RÉPERTOIRE DES PUBLICATIONS DU MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

1987

Québec

88-03959/

RÉPERTOIRE DES PUBLICATIONS DU MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES 1987

Publié et diffusé par la:
Direction des communications
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy, 7e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

© Gouvernement du Québec
Dépot légal - 1er trimestre 1987
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN 2-550-17296-5

INTRODUCTION

Ce répertoire vous livre la plus récente mise à jour des publications du ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. Il couvre les quatre secteurs d'activités du ministère, soit l'Énergie, les Mines, les Terres et les Forêts.

La plupart des documents mentionnés sont disponibles gratuitement à la Direction des communications. Les autres sont distribués par les services qui les ont produits. C'est le cas, notamment, des cartes publiées par la Photocartothèque québécoise et des études techniques du Service de la recherche forestière.

Certaines publications sont vendues dans les librairies des "Publications du Québec."

Le répertoire des publications peut être consulté dans les centres de documentation du Ministère et dans chacun des bureaux régionaux. Il est constamment mis à jour et la prochaine édition est prévue pour le début de 1988.

Nous remercions à l'avance celles et ceux qui voudront, par leurs suggestions et les corrections qui s'imposent, collaborer à rendre cet instrument de travail plus utile et plus efficace.

Gabriel Lessard
Agent d'information

Direction des communications
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

DISPONIBILITÉ

Les restrictions concernant la disponibilité des documents sont les suivantes:

- L'astérisque (*) précédant le titre indique qu'il s'agit d'une publication à caractère technique ou scientifique à diffusion restreinte; ces documents spécialisés peuvent également être obtenus par l'intermédiaire d'un prêt entre bibliothèques.

- Le signe (+) signifie qu'une publication est distribuée uniquement dans les centres éducatifs forestiers.

- Les publications non vendues et qui ne sont pas précédées d'un astérisque (*) ou d'une croix (+) s'adressent donc au grand public.

- Les publications vendues sont identifiées par la codification "Les Publications du Québec". Les prix des publications et des cartes sont sujets à changement sans préavis. On peut se les procurer dans les librairies des "Publications du Québec"; il en va de même des microfiches qui sont vendues uniquement par le biais de commandes postales.

  Toute commande de microfiches doit comporter le numéro de la microfiche et le titre du document. Chaque publication mise sur microfiches se vend 5 00 $ plus taxe de 9%.

LISTE DES LIBRAIRIES

Sainte-Foy
Place Laurier
Tél.:(418) 651-4202

Québec
Galeries de la Capitale
Tél.:(418) 643-4296

Hull
Place du Centre
Tél.:(819) 770-0111

Québec
Centre administratif "G"
Tél.:(418) 643-3895

Montréal
Complexe Desjardins
Tél: (514) 873-6101

ou par commandes postales:

Ministère des Communications
Diffusion des publications
C.P. 1005
Québec G1K 7B5
Tél: (418) 643-5150

N.B. Joindre un chèque ou mandat-poste fait à l'ordre de "Les Publications du Québec".

N.B. Toute demande doit indiquer le titre, de même que la codification du document. Le nom et l'adresse, y compris le code postal du correspondant doivent être inscrits lisiblement, en caractères d'imprimerie sur la lettre et non sur l'enveloppe.

DEMANDES DE DOCUMENTATION

- Les demandes de documentation doivent être adressées à:

Direction des communications
Division Accueil et Diffusion
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

TABLE DES MATIÈRES

Page

PUBLICATIONS "ÉNERGIE".....7

PUBLICATIONS "MINES".....23

PUBLICATIONS "TERRES ET FORÊTS".....39

ÉNERGIE

TABLE DES MATIÈRES

Page

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.....11

ÉNERGIES NOUVELLES.....15

POLITIQUES ET STATISTIQUES.....16

COLLECTION ÉTUDES ET RECHERCHES.....17

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Les habitudes de consommation

Série de dépliants indiquant quelques trucs pour économiser l'énergie, portant sur:

E-66 L'eau chaude
E-67 L'éclairage
E-68 La cuisinière
E-69 Le réfrigérateur et congélateur
E-70 Laveuse, sécheuse et lave-vaisselle
E-71 Les petits consommateurs d'énergie

Chauffage de l'habitat

E-52 **Fiche technique pour l'entretien d'une fournaise au mazout.**

Une bonne mise au point du brûleur à l'huile exige, d'un bon technicien, un travail de 45 à 60 minutes. Cette fiche technique vous indique toutes les opérations que le technicien doit effectuer, vous permettant ainsi de superviser la vérification.

E-176 **Le chauffage.** Bureau des économies d'énergie, 1984, 36 pages.

Méthode afin de déterminer la rentabilité de la conversion ou de l'amélioration d'un système de chauffage. On y traite également de divers systèmes de distribution de la chaleur dont la bi-énergie.

Construction et rénovation

E-160 **L'amélioration énergétique de votre maison.** 1985, réimpression 1986, (dépliant).

Méthode pour évaluer la rentabilité des travaux d'amélioration du rendement énergétique d'une maison.

E-172 **Les fondations.** Bureau des économies d'énergie, 1985, réimpression 1986, 24 pages.

Description des meilleures méthodes d'isoler les différents types de fondation de maison.

E-173 **Les murs.** Bureau des économies d'énergie, 1985, réimpression 1986, 25 pages.

Méthodes permettant d'améliorer le rendement énergétique des murs à ossature de bois légère, en madriers ou en maçonnerie.

E-174 **Les entretoits.** Bureau des économies d'énergie, 1985, réimpression 1986, 28 pages.

Notions concernant l'isolation des entretoits et le type d'isolants à utiliser.

E-175 **Les portes et les fenêtres.** Bureau des économies d'énergie, 1986, 24 pages.

Les fuites d'air se colmatent par le calfeutrage et la pose de coupe-froid: la résistance thermique des matériaux peut être également améliorée. Cette brochure traite des conseils et techniques permettant de réaliser ce type de travaux.

E-177 **La ventilation.** Bureau des économies d'énergie, 1985, réimpression 1986, 24 pages.

Exposé sur les infiltrations d'air, l'humidité et la condensation dans une maison ainsi que sur les applications de la ventilation résidentielle et les récupérateurs de chaleur.

E-140 **Guide du constructeur- Vers l'efficacité énergétique dans les logements neufs.** 9 95 $

Le présent ouvrage de 140 pages se propose d'informer et de guider les constructeurs en matière d'économie de l'énergie. Il offre pour le secteur du logement neuf, des suggestions utiles sur la conception et la construction de maisons à faible consommation d'énergie.

Numéro "Les Publications du Québec" 11973-5

Automobile

E-145 **Régler la circulation et économiser l'énergie.** Bureau des économies d'énergie, 1984, 15 pages.

Principes et moyens devant présider à la gestion de la circulation dans une ville.

E-157 **Choisissez votre auto soigneusement.** (dépliant) 1984, réimpression 1987.

E-158 **Entretenez votre auto minutieusement.** (dépliant) 1984, réimpression 1987.

E-159 **Conduisez sagement.** (dépliant) 1984, réimpression 1987.

E-72 **L'automobile.** (dépliant)

Économie d'énergie dans les entreprises

E-31 **La maîtrise de l'énergie dans les usines de tapis.** Groupe-conseil LNR Inc., 1985, 227 pages.

Mesures à prendre lors des différentes étapes de fabrication ou de teinture des tapis pour économiser l'énergie.

Disponible au: Bureau des économies d'énergie
Ministère de l'Énergie et des Ressources
425, avenue Viger ouest, bureau 600
MONTRÉAL (Québec)
H2Z 1W9

E-86 **Les carburants de substitution.** Par Bernard Lewy-Bertaut, 1986, 16 pages.

Étude de certains carburants pouvant remplaçer l'essence dans les voitures.

E-30 * **La maîtrise de l'énergie dans l'industrie du sciage.** Roche et associés, 1985, 220 pages.

Mesures d'économie d'énergie applicables dans les différentes usines de sciage.

Disponible au: Bureau des économies d'énergie
Ministère de l'Énergie et des Ressources
425, avenue Viger ouest, bureau 600
MONTRÉAL (QUébec)
H2Z 1W9

Municipalités, secteur public et parabublic

E-41 * **Économies d'énergie dans les édifices et équipements municipaux.** CMA Chalifour, Marcotte & Ass. Inc., 1985, 778 pages.

Microfiche no 851339

Technologies et méthodes pour évaluer les coûts d'investissement et chiffrer les économies prévues lors d'économies d'énergie suggérées.

Disponible au: Bureau des économies d'énergie
Ministère de l'Énergie et des Ressources
425, avenue Viger ouest, bureau 600
MONTRÉAL (Québec)
H2Z 1W9

E-90 * **La maîtrise de l'énergie dans les installations aquatiques.** Par Gilles Ménard, 1986, 40 pages.

Mesures d'économie d'énergie à prendre pour réduire les coûts de consommation d'énergie.

Disponible au Bureau des économies d'énergie.

E-155 **Urbanisme et économie d'énergie.** Bureau des économies d'énergie, 1984, 111 pages. 9 95 $

Techniques qui permettent aux municipalités d'allier urbanisme et économie d'énergie comme par exemple, en tirant partie de la topographie, en sachant donner une forme aux développements, etc.

Numéro "Les publications du Québec" 21212-6

ÉNERGIES NOUVELLES

Chauffage de l'habitat

E-80 Les pompes à chaleur résidentielle. **Par Bernard Lévy-Bertaut, 1985, 8 pages.**

La pompe à chaleur ou thermopompe, est un appareil de chauffage qui a la particularité de fournir plus d'énergie thermique qu'il ne consomme d'énergie électrique.

E-82 La biomasse. **Par Bernard Lévy-Bertaut, 1985, 8 pages.**

La biomasse québécoise est composée surtout de bois, de tourbe et de déchets urbains et agricoles. Cette brochure analyse donc les ressources existantes et les techniques de transformation.

E-181 Sommaire de l'étude sur le chauffage solaire passif dans les habitations existantes. **(Dépliant). 1984, 4 pages.**

Construction et rénovation

E-81 **Les éoliennes.** Par Bernard Lévy-Bertaut, 1985, 8 pages.

Explication des types d'éoliennes, les principes d'application le choix des sites, l'utilisation...

E-83 **Les maisons solaires pour tous.** Par Bernard Lévy-Bertaut, 1985, 8 pages.

Principes architecturaux qui permettent d'harmoniser les exigences de l'énergie solaire et les principes de conservation de l'énergie.

E-84 **Les systèmes solaires actifs (chauffe-eau solaire, les photo-piles).** Par Bernard Lévy-Bertaut, 1985, 8 pages.

Description des caractéristiques des différents types de capteurs solaires ainsi que les fluides capables de prélever la chaleur et de la véhiculer.

E-85 **Le chauffage solaire des piscines.** Par Bernard Lévy-Bertaut, 1985, 8 pages.

Recueillir l'énergie solaire pour le chauffage solaire des piscines nécessite une installation dont il faut connaître le fonctionnement, la rentabilité et les coûts.

E-128 **L'efficacité énergétique des bâtiments de maçonnerie et de béton.** Bureau des économies d'énergie sous licence du Masonry Council of Canada, 1984, 55 pages. 12 95 $

Cet ouvrage traite principalement de la relation qui existe entre la consommation d'énergie et les matériaux constitutifs du bâtiment, principalement ceux de l'enveloppe.

Les principaux sujets auxquels il s'attache sont: l'amélioration de la résistance thermique et de l'aéro-étanchéité de l'enveloppe du bâtiment, du rôle que peut jouer la masse d'un bâtiment dans la réduction de la consommation d'énergie et enfin de l'évaluation économique des mesures adoptées.

Numéro "Les Publications du Québec" 12149-1

POLITIQUE ET STATISTIQUES

PRIX

1380 **Ministère de l'Énergie et des Ressources. Rapport annuel**

$ 4 00

E-13 * **L'énergie au Québec 1985.** Direction générale de l'analyse écono-mique et financière, 1986, 109 pages.

E-14 **Energy in Québec.** Direction générale de l'analyse économique etfinancière, 1986, 109 pages.

E-194 **Statistiques énergétiques.** Annuel (dépliant).

E-195 **Energy statistics.** Annuel (pamphlet).

E-196 **Estadisticas energeticas.**

DOCUMENTS DE LA COLLECTION "ÉTUDES ET RECHERCHES"

Disponible pour fins de recherches à la:

Direction des programmes en énergies nouvelles
Ministère de l'Énergie et de Ressources
8, rue Cook
QUÉBEC (Québec)
G1R 5H2

E-200 * **Inventaire des travaux québécois de recherche et de développement en énergie.** Par Clément Audet et Robert Lucas, 1980, 357 pages.

Préparé par le Centre de recherche industrielle du Québec, le présent inventaire s'intéresse plus particulièrement à la recherche et au développement de l'énergie dans les entreprises manufacturières, les universités, les ministères et les sociétés publiques ou parapubliques. Pour recueillir ces données, des questionnaires ont été envoyés à près de 800 entreprises et à plus de 200 chercheurs universitaires reconnus pour leurs recherches à teneur énergétique. Quant aux ministères et aux sociétés publiques ou parapubliques, les renseignements ont été obtenus par consultation de documents officiels ou par contacts téléphoniques avec les responsables concernés.

E-202 * **Étude sur l'utilisation des résidus de bois dans les chaufferies d'édifices institutionnels.** Par Esteban Chornet et la firme Poulin - Thériault, 1982, 30 pages.

Étude concernant une possible utilisation, à grande échelle, du bois non commercial de la région des Cantons de l'Est dans des chaufferies du type institutionnel, celle de l'Université de Sherbrooke pouvant être considérée comme un cas type.

E-205 * **L'énergie solaire au coeur d'une résidence pour personnes âgées. Projet sol - éco - énergie.** Par la firme Lorrain, Guérin, Lajoie et Simard et la firme Ellwood et Henderson, 1980, 59 pages.

Microfiche no 851305

Le projet de résidence pour personnes âgées est fondé sur la conjonction de trois concepts:

La disposition des logements autour d'un atrium central offrant un espace protégé en tout temps.

L'économie d'énergie par l'attention portée à la qualité isolante de l'enveloppe.

L'utilisation du rayonnement solaire pour fournir une partie de l'énergie de chauffage requise.

E-209 * **Production de combustible à partir de déchets urbains.** Groupe conseil Roche et Associés, 1979, réimpression, 1983, 226 pages.

Microfiche no 851309

La présente étude démontre que les déchets solides domestiques constituent un potentiel énergétique économiquement exploitable et disponible pour les industries consommatrices de combustible fossile. La construction d'usines au Haut Saguenay et dans les régions du nord et du sud de Montréal demeurent donc les options tout à fait réalisable sur les plans technique et économique.

E-215 * **Fabrication et utilisation du méthanol de bois.** 1980, 83 pages.

Microfiche no 851312

Traite de l'évaluation technique et économique de la fabrication du méthanol à partir du bois et des résidus de bois. Décrit la technologie de fabrication, les procédés et leur analyse économique; examine le marché actuel du méthanol et ses perspectives comme carburant ainsi que les résidus de bois et les ressources forestières qui pourraient être affectés à sa fabrication.

E-218 * **Développement d'une nouvelle méthode (hydrolyse enzymatique) applicable à la conversion des matières cellulosiques et lignocellulosiques en éthanol - carburant.** Par Anh LeDuy, 1983, 92 pages.

Microfiche 851313

Étude préliminaire sur la recherche et le développement d'un procédé de fermentation pour la production des enzymes cellulolytiques sous condition non stérile dans le but de réduire les coûts de capital d'investissement et d'opération généralement associés aux opérations aseptiques.

E-219 * **Inventaire de la Recherche et du Développement sur l'hydrolyse enzymatique et la fermentation des matériaux lignocellulosiques en combustibles liquides et gazeux au Canada.** Par Anh LeDuy, 1982, 58 pages.

Le profil des activités canadiennes de recherche et développement illustré dans ce rapport permet l'identification des ressources d'expertise, de personnel et de matériel disponibles, ainsi que les points forts et les points faibles de la situation actuelle en ce qui concerne la conversion biologique des materiaux ligno-cellulosiques en bio-combustibles.

E-220 * **Biomasse Forêt. Revue mondiale et canadienne des ressources et des politiques énergétiques.** Par Lise Carier, 1983, 144 pages.

Synthèse de l'information écrite obtenu auprès de nombreux orga-nismes nationaux concernant la biomasse forestière, ainsi que les différentes politiques d'utilisation, de gestion, et de recherche mises de l'avant dans d'autres pays.

E-221 * **Revue mondiale et canadienne des ressources de la biomasse tourbe et des politiques d'utilisation énergétique: inventaire des tourbières au Québec.** Par Hervé Caron, 1983, 118 pages.

Synthèse, aux plans mondial et canadien, de l'information documentaire existante sur la disponibilité des ressources de biomasse forêt et tourbe, et sur les principales politiques d'utilisation énergétique de celles-ci.

E-222 * **Relevé systématique des tourbières du Québec méridional . Niveau 1.** Par la firme Julien F. Rivest et associés, 1983, 96 pages.

Cette publication renferme:

- des fiches descriptives des tourbières dans chaque unité de gestion de forêt publique;
- la cartographie à l'échelle 1: 1,000,000 la positon des 2,117 tourbières inventoriées;
- un tableau synthèse pour toutes les unités de gestion du ministère de l'Énergie et des Ressources.

E-223 * **Inventaire et validation des modèles de calcul du rayonnement solaire au Québec en vue des applications énergétiques.** Direction des programmes d'énergies nouvelles, 1983, 207 pages.

Microfiche no 851316

L'objectif de cette étude est de fournir aux intervenants impliqués dans l'utilisation énergétique de l'énergie solaire les moyens de base pour choisir le modèle de calcul du rayonnement solaire approprié à chaque type de problème.

E-227 * **Centrale thermique au bois et mini-réseau de chaleur.** Les consultants Dessau inc. 1984, 32 pages.

Cette étude a pour but d'examiner la possibilité d'utilisation de résidus de bois, produits dans la région de Matagami, en tant que combustible dans une centrale thermique qui pourrait être construite pour chauffer l'aréna, le centre civique ainsi que l'hôpital.

Étant donné que la période de retour sur investissement serait de l'ordre de 6 à 10 ans, le projet demeure intéressant à long terme car il substitue au pétrole une énergie renouvelable.

E-228 * **Eau souterraine et chauffage par pompe à chaleur: étude hydrogéologique des ressources en eau souterraine utilisables pour le chauffage par pompes à chaleur.** Foratek international inc., 1983, 123 pages.

Au Québec, l'eau souterraine peut être puisée à peu près n'importe où. Très accessible, elle est généralement disponible en quantité suffisante pour opérer un système de chauffage résidentiel ou de petites constructions commerciales. De plus, sa température varie très peu au cours de l'année, ce qui optimise l'efficacité énergétique de la pompe à chaleur.

Entre 20 et 60 mètres, la température de l'eau souterraine est relativement constante et oscille entre 4 et 10 degrés Celcius (°C), selon les régions du Québec. Tenant compte de cette température, on considère qu'un débit d'eau global compris entre 0,5 et 1 litre par seconde (1/s)* est suffisant.

Au Québec, la probabilité d'obtenir un débit supérieur à 1,5 1/s est très bonne, en particulier dans la région de Montréal et de Québec.

E-230 * **Évaluation des murs trombe au Québec.** Par Anne Rouaud et Alain Compera, 1983, 39 pages.

E-231 * **Chauffage de l'habitation par l'énergie solaire.** Par Christian Gueymard, Douglass Labelle Nicolas Galaris et Bruno De Tunck, 1984, 270 pages.

Les documents suivants sont disponibles à la:

Direction des études économiques et financières
Ministère de l'Énergie et des Ressources
8, rue Cook
Québec G1R 5H2

E-300 * **Un modèle économétrique de la demande d'énergie au Québec et deux scénarios de demande.** Par H. Cao, 1980, réimpression 1981, 72 pages.

Microfiche no 851325

Le modèle ENEQ (Energie - Québec) est un outil de prévision à moyen et long terme de la demande d'énergie par forme et par secteur.

Dans une première section, l'auteur fait une brève description du modèle et de ses interrelations. Dans une seconde section, il analyse deux scénarios de demande d'énergie pour le Québec. En appendice, le lecteur trouvera les résultats détaillés des esti-mations sur les relations stochastiques du modèle, la dérivation des élasticités-prix directes et croisées, et finalement, les prévisions sur quelques variables exogènes importantes qui ont servi à la simulation des deux scénarios traités.

E-301 * **Le rôle de l'énergie dans le développement de l'industrie: le cas du Québec.** Par Jean A. Guérin, 1981, 34 pages.

Analyse de la structure et de l'importance de la consommation d'énergie dans le secteur minier pour la période 1968-1978. L'étude examine ensuite la productivité énergétique de l'industrie minière, ainsi que l'importance du coût de l'énergie dans la valeur de production de ce secteur d'activité. Il est alors effectuée une prévision de l'évolution de la consommation énergétique du secteur minier pour la période 1980-1990. Enfin, l'auteur établit comment le facteur énergie a influencé la croissance passée du secteur minier et de quelle façon l'énergie pourrait être utilisée afin de stimuler le développement minier dans les années à venir.

E-303 * **L'implantation de MÉDÉE 3 au Québec: la méthodologie et les résultats.** Communications présentées dans le cadre du séminaire MÉDÉE-MARKAL tenu à Montréal le 27 octobre 1983, 1984, 111 pages.

Microfiche no 851328-84

E-304 * **L'implantation de MARKAL au Québec: la méthodologie et les résultats.** 1984, réimpression 1985, 129 pages.

Compte-rendu des communications présentées dans le cadre du sémimaire MÉDÉE-MARKAL tenu à Montréal, le 27 octobre 1983, portant sur l'évaluation à long terme, de la demande et de l'offre d'énergie au Québec.

E-305 * **La demande d'énergie finale au Québec: les prévisions d'évolution(1990-1995).** Direction générale de l'analyse économique et financière, 1984, 74 pages.

Rapport synthèse du Groupe d'analyse quantitative et de l'information statistique portant sur les prévisions d'évolution de la demande d'énergie finale (électricité, gaz, pétrole...), c'est-à-dire comptabilisée au niveau du consommateur.

E-306 * **Québec and uses energy demand 1990-1995.** Direction générale de l'analyse économique et financière, 1984, 74 pages.

MINES

TABLE DES MATIÈRES

Page

RAPPORT ANNUEL.....

SERVICES OFFERTS PAR LE MINISTÈRE.....

INDUSTRIE MINIÈRE.....

INDUSTRIE MINÉRALE Synthèses régionales et sectorielles.....

DIFFUSION DE LA DOCUMENTATION GÉOSCIENTIFIQUE.....

BANQUE DE DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....

SÉRIE GÉOLOGIE POUR TOUS.....

CARTES.....

ÉCHANTILLONS DE ROCHES ET DE MINÉRAUX.....

DOCUMENTATION DU CENTRE DE RECHERCHES MINÉRALES.....

LOIS ADMINISTRÉES PAR LE MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

En vente dans les bureaux de l'Éditeur officiel du Québec

RAPPORT ANNUEL

1380 **Ministère de l'Énergie et des Ressources. Rapport annuel.**

4 00 $

SERVICES OFFERTS PAR LE MINISTÈRE ET POSSIBILITÉS D'INVESTISSEMENTS

M-800 * **Le Québec minier, creuset de développement économique.** Par Michel Mercier, 1984, 24 pages.

M-803 * **The Quebec mining industry. A trigger for economic developpement.** By Michel Mercier, 1984, 24 pages.

INDUSTRIE MINIÈRE

M-745 **La ressource minérale. Bilan et faits saillants - Perspectives.** (annuel) 16 pages.

Bilan de l'exploration et de la mise en valeur ainsi que de la production et du développement de l'industrie minérale au Québec.

M-746 **Mineral resources. Summary - Highlights. Outlook.** 15 pages.

Summaray of exploration and development, and of production and development, of the Québec mining industry.

Description of geological area and principal mining deposits of Québec.

M-715 **L'amiante, ce mal connu.** Extrait de la publication "Le médecin du Québec". 1980, 50 pages.

Tiré à part de neuf articles parus dans "Le médecin du Québec" concernant l'amiante.

M-747 * **Répertoire des établissements menant des opérations minières au Québec.** Service de la statistique, (annuel), 171 pages.

Le présent répertoire contient la liste de toutes les entreprises qui ont tenu des activités minières au cours de l'année. Il est divisé en trois parties: la production, les investissements et le forage au diamant.

M-885 * **Industrie minérale du Québec.** 1986, 131 pages,(annuel).

Analyse conjoncturelle de l'industrie minérale appuyée de séries chronologiques pour chacune des substances importantes exploitées au Québec ainsi qu'une description des activités de divers intervenants dans cette industrie.

M-760 **Économie minérale: publications.** 1985, (dépliant).

Liste des publications distribuées par le Service de l'économie minérale.

M-761 **Statistiques: publications.** 1986, (dépliant).

Liste des publications distribuées par le Service de la statistique.

INDUSTRIE MINÉRALE - Synthèses régionales

Disponibles au: Service de l'économie minérale
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1620, boulevard de l'Entente
QUÉBEC (Québec)
G1S 4N6

M-768 * **Québec Labrador Iron Ore Problems and Recommendations .** By Elie Farah, 1983, 32 pages.

M-769 * **L'industrie du minerai de fer au Québec-Labrador. État de la situation .** Par Elie Farah, 1982, 33 pages.

M-775-1 * **L'industrie minérale du Bas St-Laurent-Gaspésie en 1983, région administrative 01. Synthèse régionale.** Par Antoine Ahua, 1984, 57 pages.

M-775-2 * **L'industrie minérale du Saguenay - Lac Saint-Jean - Chibougamau Chapais en 1983. Région administrative 02. Synthèse régionale .** Par Antoine Ahua, 1984, 76 pages.

M-775-3 * **L'industrie minérale dans la région de Québec en 1983. Région administrative 03. Synthèse régionale .** Par Alain Saint-Onge et Henri Rallon, 1984, 70 pages.

M-775-4 * **L'industrie minérale en Mauricie - Bois-Francs en 1983. Région administrative 04. Synthèse régionale.** Par Henri Rallon, 1984, 50 pages.

M-775-5 * **L'industrie minérale dans la région de l'Estrie en 1983. Région administrative 05. Synthèse régionale.** Par Henri Rallon, 1984, 65 pages.

M-775-6 * **L'industrie minérale de la région de Montréal en 1983. Région administrative 06. Synthèse régionale.** Par Antoine Ahua, 1984, 55 pages.

M-775-7 * **L'industrie minérale en Outaouais en 1983. Région administrative 07. Synthèse régionale.** Par Henri Rallon, 1984, 45 pages.

M-775-9-10 * **L'industrie minérale de la Côte-Nord et du Nouveau-Québec en 1983. Régions administratives 09 et 10. Synthèse régionale .** Par Antoine Ahua, 1984, 73 pages.

INDUSTRIE MINÉRALE - Synthèses sectorielles

Disponibles au: Service de l'économie minérale
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1620, boulevard de l'Entente
QUÉBEC (Québec)
G1S 4N6

M-771 * **La stabilisation du prix du cuivre et l'industrie québécoise du cuivre .** Par Carmine Nappi, 1983, 47 pages.

M-787 * **L'industrie minérale du talc. Etat de la situation.** Par Antoine Ahua et Conrad Paré, 1984, 57 pages.

M-779 * **L'industrie minérale de l'or au Québec en 1983. État de la situation.** Par Lise Laliberté, 1985, 115 pages.

Description de l'industrie de l'or et de sa performance au niveau international.

M-790 * **L'industrie des matériaux de construction au Québec, en 1982. État de la situation.** Par Yves St-Maurice, Conrad Paré et Henri-Louis Jacob, 1984, 58 pages.

M-778 * **La filière de production du cuivre. Eléments de problématique.** Par Alain St-Onge, 1984, 155 pages.

Description du développement de l'industrie du cuivre au Québec et analyse de la problématique dans laquelle cette industrie se situe.

AMIANTE

M-820 **Amiante et santé. Etat des connaissances.** Par Bernard Laurent et Maxime Trottier, 1984, réimpression 1985.

M-821 **Asbestos and health. Situation report.** By Bernard Laurent et Maxime Trottier, 1984, reprint 1985.

M-825 * **L'amiante chrysotile.** Service de l'économie minérale, 1986, 36 pages.

Cette publication fait le point sur les différentes utilisations de l'amiante et les rapports entre l'amiante et la santé.

M-826 * **Chrysotyle Asbestos: a material for today and tomorrow.** Service de l'économie minérale, 1986, 36 pages.

This document focuses on the various utilizations of Asbestos and on the incidence of this substance on health.

INDUSTRIE MINÉRALE - Aspect économique

M-757 * **Impact économique de l'industrie minérale au Québec. Etat de la situation.** Par Michel Bonneau, 1984, 107 pages.

Exposé sur l'importance de l'industrie minérale et son niveau d'intégration dans l'économie.

M-870 * **Statistiques sur l'investissement de l'industrie minérale du Québec, 1980-1984.** Service de la statistique, 1986, 61 pages.

Disponible au: Service de la statistique
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1620, boulevard de l'Entente
QUÉBEC (Québec)
G1S 4N6

M-871 * **Liens entre les compagnies reliées à l'industrie minérale québécoise 1986.** Par Manon Tremblay, 1986, 212 pages.

Disponible au: Service de la statistique

M-872 * **Statistique sur l'industrie minérale.** Service de la statistique, 1986, 37 pages.

Disponible au: Service de la statistique

BULLETIN D'ÉCONOMIE MINÉRALE
(4 numéros par année)

M-860 **Le Québec minier, 2,23 milliards de dollars.** 1986, 8 pages.

Aperçu des expéditions minérales québécoises et de l'importance économique de l'industrie minière au Québec.

M-861 **Des ressources accessibles: une gestion améliorée.** 1986, 10 pages.

DIFFUSION DE LA DOCUMENTATION GÉOSCIENTIFIQUE

Consultation de la documentation géoscientifique

Salle publique de consultation de la Géoinformation

Le Service de la géoinformation offre une salle publique de consultation équipée de modules semi-privés où l'on retrouve des visionneuses à microfilms, des visionnements à écran géant ainsi qu'une table lumineuse permettant la consultation de documents géoscientifiques.

La salle de consultation est ouverte aux agents de l'industrie minière ainsi qu'au public en général entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez vous adresser à:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la géoinformation
1620, boulevard de l'Entente, local 1.04
QUÉBEC (Québec)
G1S 4N6
Tél: (418) 643-4601

Banque de données bibliographiques - Secteur MINES

Afin de faciliter le repérage des informations, la clientèle a accès à labanque de données bibliographiques en accès direct EXAMINE. L'interrogationde cette banque de données permet d'obtenir rapidement un relevé complet de la documentation géoscientifique disponible sur un sujet de rechercheche donné.

Deux dépliants sont disponibles pour en savoir davantage:

- **Examine.** La banque de données bibliographiques informatisée en sciences dela terre du ministère de l'Énergie et des Ressources, - secteur Mines.

- **Examine.** The ministère de l'Énergie et des Ressources - Mines sector online geoscience bibliographic data base.

Pour obtenir des informations supplémentaires, s'adresser au Service de la géoinformation.

DOCUMENTS DISPONIBLES

	MICROFICHES	POLYESTER	PAPIER
- plus de 40 000 dossiers d'exploration minière publics (série GM);	X		
- les publications réalisées par la Direction générale de l'Exploration géologique et minière (rapports géologiques, mémoires, études, etc.);	X		X (en partie)
- environ 5 600 fiches de gîte minéral couvrant le Québec, classées par substances et par SNRC;	X		
- plus de 730 cartes de compilation géoscientifique couvrant les régions de l'Abitibi et de Chibougamau, disponibles à l'échelle 1/10 000 et 1/20 000;	X	X	
- carte de localisation des travaux géoscientifiques (cartes-index) couvrant le Québec, réalisées à l'échelle 1/50 000 ou 1/250 000 selon les régions et accompagnées des bibliographies géoscientifiques correspondantes;	X	X	
- environ 1 500 listes de dossiers d'exploration minière par cantons.	X		X

PRIX

Distribution de la documentation géoscientifique

Centre de diffusion de la géoinformation

Le Centre de diffusion de la géoinformation fournit aux divers intervenants du secteur minier les publications géoscientifiques, les dossiers d'exploration minière ainsi que divers autres documents géoscientifiques.

Pour renseignements, s'adresser au:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Centre de diffusion de la géoinformation
1620, boul. de l'Entente, local 1,06
Québec (QUEBEC)
G1S 4N6
Tél: (418) 643-4601

Les documents suivants sont également disponibles au même endroit.

SÉRIE GÉOLOGIE POUR TOUS

Fascicules traitant des aspects ou sites géologiques des régions concernées. Des frais de manutention de 3.00 $ sont exigés pour chaque commande.

GT-1 **Tour géologique de la Gaspésie.** Par H.W. McGerrigle, 1985, 218 pages. 5,00 $

PG-2 **The geologic history of the Percé area.** By H.W. McGerrible,1968. 6,00 $

PG-3 **Montmorency Falls.** By R. Bureau et J. Riva, 1968, 23 pages. 3 00 $

GT-4 **L'histoire géologique de la péninsule de Forillon et du parc provincial de Cap Bon-Ami.** Par H.W. McGerrigle, 1968, 34 pages. 5 50 $

PG-4 **The geologic History of Forillon Peninsule and Cap Bon-Ami provincial Park** By H.W. McGerrigle, 1968, 34 pages. 5 50 $

GT-5 **Val-Jalbert Provincial Park.** By Jean Dugas and K.J.E. Sabourin, 1969, 24 pages. 4 00 $

		PRIX
GT-6	**Région de Saint-Siméon.** Par J. Rondot, 19 pages.	5 00 $
GT-7	**Cours inférieur de la rivière Montmorency.** Par J. Riva, 1983, 31 pages.	3 50 $
GT-8	**L'esker du lac Berry. Région d'Amos.** Par Jehan Rondeau, 1980, 19 pages.	5 00 $
GT-9	**Région de Saint-Majoric.** Par Jehan Rondeau, 1983, 35 pages.	6 00 $
GT-10	**Région de Saint-Edgar.** Par Jehan Rondeau, 1983, 39 pages.	6 00 $

ÉCHANTILLONS DE ROCHES ET DES MINÉRAUX

Minéraux: 40 spécimens 40,00 $

La publication "Notions élémentaires de minéralogie" accompagne tout envoi de spécimens ou d'éclats de minéraux.

Roches: 30 spécimens 40,00 $

La publication "Éléments de pétrologie" est incluse avec tout envoi de spécimens ou d'éclats de roches.

Toute commande devra être payée d'avance par chèque ou mandat-poste à l'ordre du Ministre des Finances en y ajoutant la taxe de 9% (pour les résidents du Québec seulement). De plus, des frais de manutention de 3,00 $ sont exigés pour chaque commande.

*** Repères**

La publication **Repères** a pour but premier de fournir un repérage commode de la documentation que le Service de la géoinformation du Ministère a archivé au cours de la période en revue et qu'elle est en mesure de distribuer. Cette documentation consiste en dossiers d'exploration minière (série GM) ou en documents adressés au Ministère par diverses organisations. Elle comprend aussi les nouvelles publications de la D.G.E.G.M.

CARTES

Carte minérale du Québec.	Échelle 1: 1 500 000	7 00 $
Carte géologique du Québec.	Échelle 1: 1 500 000	7 00 $

DOCUMENTATION DU CENTRE DE RECHERCHES MINÉRALES

Le Centre de Recherches minérales, créé en 1969, est placé sous la juridiction du ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. C'est un organisme de recherche appliquée, dont le but est de procurer un soutien scientifique et technique à l'industrie dans le domaine des mines et de la métallurgie, et de favoriser la croissance et le développement économiques de ce secteur.

Il offre des services d'analyse, de consultation, de recherche analytique et réalise des travaux de recherche en minéralurgie et en métallurgie extractive au niveau laboratoire et pilote, et dans le domaine de la technologie minière.

Les publications énumérées plus bas sont toutes disponibles au:

Centre de recherches minérales
Ministère de l'Energie et des Ressources
Complexe scientifique
2700, Einstein
SAINTE-FOY (Québec)
G1P 3W8

Publications sur les activités

M-708 **Le C.R.M. - Votre centre de recherches minérales...** 1985 (dépliant).

M-709 **The Centre de recherches minérales(C.R.M.)** 1985.

M-817 **Le Centre de recherches minérales et l'industrie minière 1984-85** 1985, 120 pages , annuel.

Bilan des activités en recherche et développement, analyse et contrôle, technologie minière ainsi qu'en commercialisation et contrôle.

M-721 * **Le Centre de recherches minérales au service de l'industrie minérale: personnes ressources.** 18 pages, annuel.

Ce document a pour fonction d'informer l'utilisateur éventuel qui s'adresse au Centre de recherches minérales, des compétences spécifiques des spécialistes qui y travaillent.

M-722 * **Rôle du ministère de l'Énergie et des Ressources en recherche minérale: problématique, orientations et possibilités de développement.** 1983, 179 pages.

Analyse de l'état de la recherche minérale au Québec et proposition d'orientation future du Centre de recherches minérales.

M-850 * **Assistance technologique dans le domaine minéral au Québec depuis 1881.** Par Charles A. Olivier, 1985, 173 pages.

M-851 * **Inventaire de la recherche minérale financée dans les universités et les collèges du Québec pour la période 1980-1985.** Par Gaétan Gauthier, 1985, 109 pages.

M-723 **La recherche minérale des années 80 au Québec: où en sommes-nous?** 1983, 416 pages. 20 00 $

Conférences et discussions d'un colloque tenu à Québec les 15 et 16 février 1983 portant sur la recherche minérale.

Les sessions ont porté sur:
- les substances minérales et la recherche technologique au Québec;
- les besoins en Recherche et Développement et en recherche analytique ressenties par l'industrie minérale;
- la contribution gouvernementale et paragouvernementale à la recherche minérale, assistance à l'industrie;
- comment relever les défis en Recherche et Développement minéral au Québec (table ronde).

Vendu au Centre de recherches minérales.

Services offerts

M-730 **Services d'essais et de mesures standards offerts au secteur minéral par le C.R.M.** 1986-1987, (dépliant) (annuel).

M-731 **Standards tests and analysis offered by C.R.M. to the mineral industry.** Tariff 1986-1987.

M-702 **Service d'analyse, de consultation et de recherches analytiques offerts au secteur minéral par le C.R.M.: tarification.** Centre de recherches minérales, (dépliant) (annuel).

M-716 **Analysis, consultation and analytical research services offered to the mining sector by the CRM.** Tariff.

M-718 **Service de technologie minière. Pour une exploration plus efficace.** 1984, (dépliant).

Aperçu des activités du Service de technologie minière du Centre de recherches minérales dont les secteurs d'intervention sont les études géomécaniques, l'ingénierie et l'exploitation ainsi que les analyses de laboratoire et l'expérimentation.

M-879 **Laboratoire de recherches métallurgiques. Du géologue au métallurgiste.** 1984, (dépliant).

M-805 **L'usine-pilote. Pour une meilleure productivité.** 1984, (dépliant) La recherche analytique au profit du secteur minéral.

M-801 * **Le Centre de recherches minérales (C.R.M) au service de l'industrie minière au Québec.**

M-802 * **The Centre de recherches minérales.**

Publications techniques

M-852 **La recherche technologique et l'amiante. Bilan et perspectives.** Centre de recherches minérales, 1986, 438 pages. 20 00 $

Compte rendu des conférences et discussions du colloque tenu à Québec les 7 et 8 octobre 1986 portant sur l'amiante.

M-853 **L'informatique appliquée à l'industrie minérale du Québec.** 1985, 694 pages. 20 00 $

Conférences et discussions d'un colloque tenu à Rouyn du 12 au 14 mars 1985 portant sur les besoins de l'industrie au chapitre de l'informatique, de sa rentabilité dans les opérations minières à l'heure actuelle et dans le futur.

M-854 **Les minéraux industriels du Québec. Ressources d'avenir.** Centre de recherches minérales, 1985, 414 pages. 20 00 $

Compte rendu d'un colloque tenu à Québec du 30 octobre au 1er novembre 1985 sur l'avenir des minéraux industriels.

M-855 **Colloque sur les méthodes d'analyse par fluorescence des rayons X** Centre de recherches minérales, 1985, 181 pages. 20 00 $

M-856 **La recherche minérale. Son impact sur la rentabilité.** Colloque organisé par le Centre de recherches minérales en collaboration avec l'Association des mines et métaux du Québec, 1986, 513 pages. 20 00 $

M-857 **Inventaire des besoins et des disponibilités en recherches minérales dans la région du Saguenay/Lac St-Jean/Chibougamau Chapais.** Université du Québec à Chicoutimi, 1984, 195 pages. 20 00 $

Concernant les autres publications techniques du Centre de recherches minérales, se reporter au **Centre de recherches minérales. Répertoire des publications".** 89 pages (annuel).

TERRES ET FORÊTS

TABLE DES MATIÈRES

			Page
1000		ORGANISATION ET ADMINISTRATION	43
	1020	LOIS	
	1060	POLITIQUE	44
1300		ADMINISTRATION	44
	1380	RAPPORTS PÉRIODIQUES	
1600		SERVICES D'INFORMATION	44
	1630	MOYENS D'INFORMATION ÉCRITE	
2000		DOMAINE TERRITORIAL	45
2100		ARPENTAGE	45
	2109	CAHIER DE NORMES	
	2110	TRAVAUX ET DOCUMENTS D'ARPENTAGE	
2200		CADASTRE	47
	2220	DOCUMENTS CADASTRAUX	48
	2240	RÉNOVATION CADASTRALE	
2300		GÉODÉSIE	48
	2309	CAHIERS DE NORMES	
	2350	COMPILATION DES DONNÉES GÉODÉSIQUES	
2400		CARTOGRAPHIE ET ARTS CONNEXES	53
	2409	CAHIERS DE NORMES (CARTOGRAPHIE ET PHOTOGRAMMÉTRIE)	
	2440	CARTOGRAPHIE - TÉLÉDÉTECTION	55
2500		PLANIFICATION ET DÉVELOPPEMENT DES TERRES PUBLIQUES	62
	2510	INVENTAIRE DU TERRITOIRE	
2600		TRANSACTIONS FONCIÈRES (TERRES PUBLIQUES)	62
	2620	CONCESSION DES TERRES PUBLIQUES	
3000		FORÊT PUBLIQUE	63
3200		GESTION DE LA FORÊT	63
	3209	CAHIERS DE NORMES	
		INVENTAIRE FORESTIER	
		MESURAGE	
	3210	AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT	68
	3260	EXPLOITATION FORESTIÈRE	69
	3280	SYLVICULTURE	69
	3290	PROTECTION DES FORÊTS	71

		Page
3300	INSECTES	74
3400	MALADIES DES ARBRES	76
3700	ÉDUCATION EN CONSERVATION	76
3740	VULGARISATION FORESTIÈRE	
3750	INTERPRÉTATION DE LA NATURE	
4000	FORÊT PRIVÉE	82
5000	RECHERCHE	84
5300	RECHERCHE - FORÊT	86
5310	MÉMOIRES	86
5320	GUIDES	100
5330	NOTES	100
5340	EXTRAITS	104
5390	PUBLICATIONS DIVERSES	106
6000	DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET FORESTIER - ÉCONOMIE FORESTIÈRE	109
6100	INVENTAIRE DES INDUSTRIES FORESTIÈRES	109
6110	TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE LIGNEUSE	
6120	MISE EN VALEUR ET ALLOCATION DE LA MATIÈRE LIGNEUSE	111
6200	PRODUITS FORESTIERS	112
7000	INGÉNIERIE	114
7100	VOIRIE FORESTIÈRE	114
7130	CONSTRUCTION DE CHEMINS FORESTIERS	
	INDEX PAR SUJETS	115

ORGANISATION ET ADMINISTRATION
LOIS

LOIS ADMINISTRÉES PAR LE MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES QUI SONT VENDUES DANS LES BUREAUX DES "PUBLICATIONS DU QUÉBEC"

	Numéro de la loi	Codification Les Publications du Québec	Prix
Loi sur les terres et forêts	T-9	21559-0	6,50 $
Loi sur les arpenteurs-géomètres	A-23	15569-7	1,75 $
Loi sur les arpentages	A-22	15568-9	1,25 $
Loi sur les ingénieurs forestiers	I-10	15636-4	0,75 $
Société de récupération, d'exploitation et de développement forestier du Québec. Sanc. 1984		6143-2	0,50 $
Société de récupération, d'exploitation et de développement forestier du Québec. (English version).		6144-0	0,50 $

PRIX

POLITIQUE

1060 * **Historique de la gestion des terres et forêts au Québec: une bibliographie.** Par Jacques Hébert et Edward A. Collister, 1984, 93 pages.

Disponible au: Centre de documentation
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy, 4e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

1380 **Ministère de l'Énergie et des Ressources. Rapport annuel.** 4 00 $

1381 * **Travaux sylvicoles. Rapport annuel.** 71 pages.

Résultats obtenus pour les projets de travaux sylvicoles.

Disponible au: Service des traitements sylvicoles
Ministère de l'Energie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy, 4ème étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

SERVICE D'INFORMATION
MOYENS D'INFORMATION ÉCRITE

1633 **Répertoire des publications du ministère de l'Énergie et des Ressources.** Direction des communications, 1987, 143 pages.

Liste des titres des publications et cartes, produits au ministère de l'Énergie et des Ressources.

1650 **Énergie et Ressources, plus de 75 bureaux à travers le Québec.** 1986. (dépliant)

Liste et adresses des bureaux régionaux, unités de gestion, pépinières et centres éducatifs forestiers du ministère de l'Énergie et des Ressources.

Prix

DOMAINE TERRITORIAL
ARPENTAGE

2100-1 **Le service de l'arpentage - Ses fonctions - Ses produits - Ses services .** Service de l'arpentage, 1982, 27 pages.

Place et fonction au ministère de l'Énergie et des Ressources ainsi que la description des produits et services offerts par le Service de l'arpentage.

Disponible au: Service de l'arpentage.
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy, 8e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

PLAN D'ARPENTAGE

NOTE: Les plans d'arpentage à échelles diverses sont vendus au Service de l'arpentage au coût de 3,50 $ le mètre carré (support papier). Les plans sont également vendus sur film.

TRAVAUX ET DOCUMENTS D'ARPENTAGE

2109-11a **Instructions générales d'arpentage .** Service de l'arpentage, 1980, 66 pages. 25,00 $

Les instructions incluses dans cette publication s'adressent principalement aux arpenteurs-géomètres qui font affaire avec le ministère de l'Énergie et des Ressources.

Vendu au Service de l'arpentage.

2110-1 **Répertoire des cantons .** Service de l'arpentage, 1981, 69 pages. 5,25 $

De conception britannique, les cantons ou "townships" devaient succéder, après la Conquête, au régime seigneurial français. En plus de fournir la localisation et la superficie de chaque canton, cet ouvrage retrace l'origine de cette forme de concession des terres de la Couronne et en décrit les règles d'arpentage.

Cette nouvelle édition fait suite à l'entrée en vigueur de nouvelles circonscriptions électorales, le 12 mars 1981.

Numéro Éditeur officiel: 14657-1

2130 **La compilation cartographique des arpentages.** Centre d'information géographique et foncière, 1987, (dépliant).

2170 **L'arpentage primitif, plus de 350 ans d'histoire.** Service de l'arpentage, 1982, réimpression 1984, 12 pages.

Historique de l'arpentage sous les régimes français et anglais jusqu'à nos jours.

CADASTRE

2200 **Sommaire des principales activités du Service du cadastre.** 1981, 50 pages.

Histoire, rôle et types de travaux effectués au Service du cadastre.

Disponible au Service du cadastre
Ministère de l'Énergie et des Ressources
2125, rue Branly
SAINTE-FOY (Québec)
G1N 4C7

2202 **Le cadastre, une institution d'actualité .** (Dépliant) Service du cadastre, 1984.

Disponible au Service du cadastre.

PLANS DU CADASTRE ORIGINAIRE

Au nombre d'environ 1500, ces plans montrent les lots originaux désignés par leur numéro. En général, dans les cités, villes et villages, l'échelle de ces plans se situe entre 50 pieds et 500 pieds au pouce. Dans les paroisses, l'échelle est de 5 arpents au pouce et de 20 chaînes au pouce dans les cantons. Les prix varient de 2 $ à 12,50 $ selon le support (film ou papier) et le format.

PLANS DE SUBDIVISION

Ces plans montrent le morcellement des lots en divisions comprenant un ou plusieurs lots en y indiquant le numéro des nouvelles parcelles ainsi que leurs limites les uns par rapport aux autres.

Ces plans, à des échelles diverses, sont au nombre d'environ 300 000. Ils conprennent les plans de cadastre vertical (copropriétés d'immeubles). Environ 10,000 plans viennent s'ajouter annuellement. Les prix varient de 0,75 $ à 12,50 $, selon le support (plan ou papier) et le format.

CARTES DE COMPILATION CADASTRALE

Le Service du cadastre dispose d'environ 3 000 cartes de compilation auxquelles viennent s'ajouter en moyenne 200 cartes annuellement. Celles à 1:20 000, 1:10 000 et 1:5 000 montrent les lots originaires et celles à 1:2 500, 1:2 000 et 1:1 000 les lots de subdivision. On peut obtenir, sur demande et à titre gracieux, la liste des cadastres ou des municipalités qui sont couvertes en tout ou en partie par ces cartes de compilation cadastrale. Les prix varient de 2,00 $ à 10,00 $ selon le support utilisé et le format.

DOCUMENTS CADASTRAUX

PRIX

2210 **Instructions pour la préparation et la présentation des documents cadastraux. 1- Instructions générales.** Service du cadastre, 1985

Publication vendue au Service du cadastre. $ 20 00

2211 **Instructions pour la préparation et la présentation des documents cadastraux. 2- La copropriété divise et le cadastre vertical.** Service du cadastre, 1985.

Publication vendue au Service du cadastre. $ 10 00

RÉNOVATION CADASTRALE

2240 **Programme de réforme du système cadastral québécois.** 1985. (dépliant)

2241 **Program of reform of the cadastral system.** 1985. (pamphlet)

2242 **Étapes de réalisation. Programme de réforme du système cadastral québécois.** 1985, (dépliant).

2243 **Implementation steps. Programs of reform of the cadastral system.** 1985. (pamphlet)

2245 **Le nouveau cadastre québécois.** Ministère de l'Energie et des Ressources et ministère des Affaires municipales, 1987, 23 pages.

Objectifs et description du programme de rénovation du cadastre québécois. On y présente de plus la façon pour les municipalités d'y accéder ainsi que les modalités de l'entente entre le ministère de l'Énergie et des Ressources et les municipalités.

GÉODÉSIE

2300-1 * **Guide d'utilisation du réseau géodésique québécois** . Service de la géodésie, 1979, 117 pages.

Cette publication vise à promouvoir l'utilisation et la densification du canevas géodésique québécois. Elle s'adresse à tous les utilisateurs et organismes qui se servent du canevas géodesique dans le cadre de leur travail.

2300-2 * **Le réseau géodésique québécois. Notions générales et pratiques** Par Hubert Rousseau, Philippe Bélanger, Maurice Champagne, Pierre Tessier, Gaston Laflamme, Fernand Routhier, 1979, 99 pages.

Microfiche no 2316

Exposés qui furent donnés à l'occasion de cours de formation continue offerts aux arpenteurs géomètres à l'automne 1978.

NORMES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX GÉODÉSIQUES

2309 * **Établissement du canevas planimétrique par méthode conventionnelle.** 1985, 69 pages. 5 00 $

Vendu au Centre d'information géographique et foncière
Ministère de l'Énergie et de Ressources
1995, boulevard Charest ouest
SAINTE FOY (Québec)
G1N 4H9

2310 * **Établissement du canevas altimétrique par méthode conventionnelle .** Service de la géodésie, 1986, 58 pages. 5 00 $

Vendu au Centre d'information géographique et foncière

2315 **Guide d'utilisation du réseau géodésique en milieu municipal.** Service de la géodésie, 1987.

À venir. 5 00 $

2320 * **Normes d'exécution relatives à l'établissement des canevas complémentaires urbains. La géodésie de 4e ordre et le programme de réforme cadastrale.** Service de la géodésie, 1986, 50 pages.

Vendu au Centre d'information géographique et foncière. 5 00 $

2340 * **Guide d'entretien du réseau géodésique.** Service de la géodésie, 1987.

À venir.

Cette publication s'adresse aux municipalités qui doivent entretenir leur réseau géodésique.

2350-1 * **Influence de l'incertitude des paramètres tenus fixes dans une compensation sur la propagation des variances-covariances .** Par Georges Blaha, 1974, 59 pages.

Microfiche no 851346

Le but principal de l'étude est de corriger les matrices de variances-covariances de cette influence en considérant la méthode générale des moindres carrés avec des paramètres pondérés, inconnus ou la combinaison des deux.

2350-2 * **Calculs géodésiques. En projection et sur l'ellipsoide.** Par H. Guichard, 1974, réimpression 1979, 163 pages.

Microfiche no 851347

Ouvrage à double but: 1- rendre aisément compréhensible la notion de projection; 2- fournir au lecteur intéressé par le calcul des transformations de coordonnées, des formules qui soient les plus simples possibles.

2350-3 * **Méthode de calcul des superficies - Application pour l'Ile d'Anticosti** . Par Georges Blaha, 1974, réimpression 1979, 69 pages.

Microfiche no 851348

Théorie sur la façon de déterminer des superficies sur une carte. Calcul pratique de la superficie de l'Ile d'Anticosti.

2350-4 * **Illustrations variées de la statistique et des compensations géodésiques** . Par Georges Blaha, 1974, réimpression 1979, 79 pages. Annexes.

Microfiche no 851349

Dans un premier temps, deux tests statistiques sont développés puis comparés. Un deuxième exposé est fait sur l'interprétation qualitative de la compensation en deux dimensions.

2350-5 * **Méthode de sondages météorologiques verticaux pour un nivellement trigonométrique non-réciproque** . Par Georges Blaha, 1974, réimpression 1980, 218 pages.

Microfiche no 851350

Cette étude vise à déterminer la précision et la configuration des observations météorologiques nécessaires au calcul des dénivelés dont le caractère de précision doit satisfaire des normes biens définies.

2350-7 * **Analyses de l'exactitude des polygonales régulières en fonction de la précision des observations** . Par Georges Blaha, 1971, 143 pages.

Microfiche no 851352

Le sujet principal de l'étude porte sur l'analyse de polygonales appelées "cas optima" et sur quelques "cas spéciaux".

2350-8 * **Suggestions concernant la précision des observations pour les polygonales régulières** . Par Georges Blaha, 1972, réimpression 1979, 63 pages.

Microfiche no 851353

Exposé apportant des suggestions concernant la précision des différents types de mesures que l'on prend sur le terrain lors de l'établissement de points cadastraux ou d'autres points de contrôle horizontal par polygonation.

2350-9 * **Quelques problèmes intéressant la géodésie québécoise .** Par Jean-Guy Leclerc, 1979, 62 pages.

Microfiche no 851354

Ce rapport est formé de 4 articles:
1- Les fonctions factorielles et le développement binomial.
2- Les tendances de la géodésie moderne.
3- Géométrie fondamentale des ellipsoïdes confocaux à trois axes avec applications à la géodésie.
4- Intégration des observations Doppler au réseau géodésique conventionnel.

2350-10 * **La géodésie non holonome opérationnelle .** Par Jean-Guy Leclerc, 1978, 64 pages.

Microfiche no 851355

Introduction au calcul tensoriel généralisé et à l'algèbre extérieure ou de Cartan.

2350-11 * **Développement en harmoniques sphériques des paramètres de courbure et de la gravité de la terre .** Par Jean-Guy Leclerc, 1975, 59 pages.

Microfiche no 851356

Développement explicite de six paramètres de courbure du champ gravifique terrestre w, ainsi que g la gravité lorsque w est exprimé en harmoniques sphériques solides.

2350-12 * **Influence du champ gravitationnel en arpentage .** Par Jean- Guy Leclerc, 1978, 34 pages.

Traité de l'influence du champ gravifique terrestre sur les mesures de distance et d'angles (ou de direction). S'adresse particulièrement aux arpenteurs-géomètres.

2350-13 * **Densification d'un réseau géodésique de 3e ordre par la méthode photogrammétrique .** Par Marc Leupin et Paul Grenier, 1978, 163 pages.

Microfiche no 851358

Le but principal de ce travail de recherche est de trouver une mméthode photogrammétrique qui assurerait la même précision que la méthode géodésique tout en réduisant les coûts.

2350-14 * **La méthode d'Helmert et son application à la géodésie .** Par Jean-Guy Leclerc, 1979, 62 pages.

Microfiche no 851359

Traité de deux problèmes:
1- Applications fondamentales de la méthode d'Helmert à la solution de grands systèmes linéaires.
2- Calcul des variances lorsque la méthode d'Helmert est utilisée pour la solution des systèmes linéaires

2350-15 * **Une solution préliminaire au problème de la définition de la coordonnée verticale en géodésie .** Par Jean-Guy Leclerc, 1979, 53 pages.

Microfiche no 851360

Généralisation du nivellement trigonométrique pour établir la théorie et les formules rigoureuses au calcul de la troisième coordonnée de la géodésie.

2350-16 * **Table d'ellipsoïde. Clarke 1866.** Par Hervé Guichard, 1974, réimpression 1979, 73 pages.

Microfiche no 851361

Table donnant l'arc de méridien B en fonction de la latitude L et l'inverse.

2350-18 * **Une brève description de la méthode Doppler telle qu'utilisée en géodésie.** Par Jean-Guy Leclerc, réimpression 1980, 55 pages.

Microfiche no 851362

Le but de ce rapport est de discuter de façon succinte la théorie élémentaire de la méthode Doppler telle qu'utilisée en géodésie pour la détermination des coordonnées cartésiennes orthogonales géocentriques.

2350-19 * **Applications fondamentales de la géométrie différentielle locale aux nivellements géométrique et trigonométrique .** Par Jean-Guy Leclerc, 1976, réimpression 1980, 99 pages.

Microfiche no 851363

Ce rapport développe les équations rigoureuses applicables au nivellement trigonométrique dans différents systèmes de coordonnées. On spécialise ensuite les équations obtenues au nivellement trigonométrique classique tel qu'utilisé en géodésie.

2375 **Recherches en sciences géodésiques. Descriptions abrégées des projets de recherche de 1979-1983. Research in geodetic sciences short descriptions of the 1979-1983 projets.** Service de la recherche, 1984, 78 pages.

CARTOGRAPHIE

NOTE: Se reporter au Répertoire de cartes, plans et photographies aériennes (numéro 2401) pour des renseignements supplémentaires en ce qui a trait à la politique de vente de cartes ou photographies aériennes.

CONDITIONS ET PRIX DE VENTE DES DOCUMENTS DU SERVICE DE LA CARTOGRAPHIE

POLITIQUE DE VENTE — Le paiement est obligatoire avec la demande. Il doit être fait en utilisant la liste des prix de vente. Les commandes téléphoniques sont acceptées en fournissant le numéro d'une carte de crédit.

TAXE — Il faut ajouter aux prix indiqués la taxe provinciale de 9 %.

FRAIS D'EMBALLAGE
- 4 00 $ par commande pour les cartes vendues roulées
- 1 50 $ par commande pour les cartes vendues pliées, publications ou autres
- 3 00 $ par commande pour les photographies aériennes et fiches signalétiques.

PAIEMENT — Le chèque ou mandat-poste doit être fait à l'ordre de la Photocarthèque québécoise.
Les prix sont sujets à changement sans préavis.

DÉLAIS DE LIVRAISON — Il faut prévoir un délai minimum de trois semaines pour les demandes de documents photographiques et un délai minimum d'une semaine pour les autres documents (reproduction "diazo"). Pour les travaux en laboratoire concernant les cartes, le délai est de deux semaines.

S'adresser : Photocartothèque québécoise
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1995, boul. Charest Ouest
SAINTE-FOY (Québec)
G1N 4H9
Tél.: (418) 643-7704

ou à son détaillant autorisé:

Conexfor Inc.
Place Desjardins
C.P. 697
MONTRÉAL (Québec)
H5B 1B8
Tél.: (514) 849-5741

N.B. Au 1er avril de chaque année, les prix sont revisés.

CARTE TOPOGRAPHIQUE

Une carte topographique est la représentation d'une partie de la surface terrestre et est constituée de divers éléments regroupés en quatre catégories principales:

- le relief (montagnes, vallées, falaises)
- l'hydrographie (mers, rivières, lacs)
- la végétation (forêts, vergers, pépinières, arbres isolés)
- les éléments construits par l'homme (voies de communication, construction)

Des cartes topographiques sont vendues à la Photocartothèque québécoise

Papier lithographié et diazo	$ 3.00
Sépia	$ 9.00
Polyester impression rotative	$ 11.00
Polyester impression à plat 10 mm	$ 41.00
18 mm	$ 43.50

Se reporter également à:

- **Initiation à la carte topographique.** Photocartothèque québécoise, 1985, 7 pages.

  Ce dernier document cherche à faire connaître davantage à la population en général les informations traduites graphiquement sur une carte topographique ainsi que quelques principes d'orientation en forêt à l'aide de la boussole.

- **La couverture cartographique de base à 1:20 000** .Photocartothèque québécoise, 1985 (dépliant).

  Carte-index des cartes topographiques et cadastrales disponibles à la Photocartothèque.

CARTES CADASTRALES - CARTES D'ARPENTAGE

Des cartes cadastrales et des cartes d'arpentage à l'échelle 1:20 000 sont vendues au prix de $ 3.00 l'unité.

PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES

La Photocartothèque québécoise vend des photographies aériennes à différentes échelles de l'ensemble du Québec, au coût de $3.25 l'exemplaire. Aussi, agrandissements et mosaïques disponibles sur demande. Des photographies aériennes couleurs sont également disponibles pour certaines zones urbaines.

CARTES-INDEX

Des cartes-index aux échelles: 1:25 000, 1: 50 000, 1:250 000 sont vendues à $1 à la Photocartothèque québécoise.
Les cartes servent à illustrer les documents cartographiques et photographiques disponibles. Un index sur microfiches est également disponible au coût de $ 0.50 l'exemplaire.

PRIX

2400-2 **La carte fondamentale au Québec. Guide d'utilisation.** Service de la cartographie, 1981, 47 pages. 1 00 $

Les éléments de base qui composent la cartographie en général ainsi que divers renseignements sur la conception d'une carte topographique sont abordés dans cette publication. Vendu à la Photocartothèque québécoise.

2401 **Répertoire des cartes, plans et photographies aériennes.** Direction générale du domaine territorial, 1984. 5 00 $

Renseignements sur les documents disponibles: comment et où se les procurer, conditions et prix de vente des documents.

Cette publication est également en vente dans les bureaux de l'Éditeur officiel du Québec.

Numéro "Les Publications du Québec" 21563-2

2409.12a **Normes pour les travaux de photographies aériennes.** Ministère de l'Énergie et des Ressources, 1980, 53 pages. 5 00 $

Ces normes servent à standardiser la procédure à suivre lors de la réalisation des travaux de photographie aérienne par les contractants qui opèrent pour le compte du ministère de l'Énergie et des Ressources.

Publication vendue à la Photocartothèque québécoise.

2409.12c **Normes pour l'établissement du contrôle photogrammétrique.** 1981, 147 pages. 5 00 $

Ce volume décrit la procédure et les spécifications techniques nécessaires pour l'établissement du contrôle photogrammétrique qui servira d'appui à la production des cartes fondamentales au Québec.

Publication vendue à la Photocartothèque québécoise.

Ces normes servent à uniformiser la procédure à suivre pour les diverses compagnies de cartographie qui opèrent pour le compte du ministère de l'Énergie et des Ressources.

Publications vendues à la Photocartothèque québécoise.

2409-14b **Normes pour le dessin des cartes à moyenne échelle 1/5 000 1/10 000 1/20 000.** Ministère des Terres et des Forêts, 1979, 117 pages. 5 00 $

2409-14c **Normes pour le dessin des cartes à grande échelle 1/1 000 1/2 000 1/2 500.** Ministère des Terres et des Forêts, 1978, 102 pages. 5 00 $

2409-14d **Normes pour le tracé des stéréominutes à grande échelle 1/1 000 1/2 000 1/2 500.** Ministère des Terres et Forêts, 1978, 75 pages. 5 00 $

2409-14e **Normes pour le tracé des stéréominutes à moyenne échelle 1/1 500 1/10 000 1/20 000.** Ministère des Terres et Forêts, 1978, 67 pages. 5 00 $

2410 **Normes pour les travaux d'aérotriangulation.** Service de la cartographie, 1983, 71 pages. 5 00 $

Vendu à la Photocartothèque québécoise.

Ce document traite du processus de réalisation, de la préparation de l'aérotriangulation, du traitement des données et du déroulement des travaux. 5 00 $

2411 **Normes pour la constitution des fichiers de captage et d'édition concernant la cartographie numérisée à l'échelle 1:20 000.** Par Réjean Asselin et Dominique Bruger, 1984, 191 pages. 5 00 $

Vendu à la Photocartothèque québécoise.

2412 **Normes pour la constitution de fichiers de captage et d'édition.** Service de la cartographie, 1986. 5 00 $

TÉLÉDÉTECTION

SERVICES DE DOCUMENTATION EN TÉLÉDÉTECTION

Le Centre québécois de coordination de la télédétection rattaché au Service de la cartographie du Ministère possède plusieurs collections d'images concernant la télédétection.

COLLECTION D'IMAGES DE SATELLITES (LANDSAT)

- Collection de 320 images sur papier photographique couleur en format de 24 cm sur 24 cm. (Pour consultation seulement).

- Collection de plus de 700 images en diapositives de 70 mm, noir et blanc en quatre bandes spectrales. Ces documents servent d'entrée sur les synthétiseurs multispectrals qui permettent la fabrication de tirages sur papier couleur (Cibachrome) à une échelle de 1:500 000. (Pour consultation).

- Collection de près d'un millier d'images sur rubans magnétiques, pouvant servir d'entrée à un système de traitement numérique d'images. Sur demande, des copies sont vendues au:

  Centre d'information géographique et foncière
  Ministère de l'Énergie et des Ressources
  1995, boulevard Charest ouest
  SAINTE-FOY (Québec)

On peut obtenir la liste de ces collections, de même que toute information sur les coûts des produits en s'adressant au:

Centre québécois de coordination de la télédétection
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1995, boulevard Charest ouest
Sainte-Foy
G1N 4H9
Tél.: (418) 643-6871

CARTES TOURISTIQUES ET ROUTIÈRES

Échelle 1:250 000 - 1981. Vendues 1 95 $ chacune.

Les cartes de tourisme et de plein air sont réalisées en collaboration avec le ministère du Tourisme et les Associations touristiques régionales. Elles sont conçues selon le découpage des 18 régions touristiques régionales et regroupent l'infrastructure touristique et de plein air et les éléments d'interprétation du paysage.

Les cartes de zones de végétation forestière (8½" X 11") sont disponibles à la Direction des Communications. Il s'agit de cartes délimitant les zones de végétation forestière: pessière, sapinière, érablière...

2444-5-1	**Zone de végétation forestière - Bas St-Laurent et Gaspésie.** Service de la cartographie, 1966
2444-5-2	**Zone de végétation forestière - Saguenay - Lac St-Jean**
2444-5-3	**Zone de végétation forestière - Québec**
2444-5-4	**Zone de végétation forestière - Trois-Rivières**
2444-5-5	**Zone de végétation forestière - Cantons de l'Est**
2444-5-6	**Zone de végétation forestière - Montréal**
2444-5-7	**Zone de végétation forestière - Outaouais**
2444-5-8	**Zone de végétation forestière - Nord-Ouest**
2444-5-9	**Zone de végétation forestière - Côte-Nord**
2444-5-10	**Zone de végétation forestière - Ensemble du Québec**

2444-6 **Grandes régions floristiques du Québec.** (carte 8½ X 11) disponible à la Direction des Communications.

CARTES GÉNÉRALES

2445	**Le Québec méridional**	- Échelle 1:1 250 000	10380-4	$ 4 00
2446	**Le Québec méridional**	- Échelle 1:5 000 000		$ 0 50
2447	**Le Québec**	- Échelle 1:2 000 000	10100-6	$ 3 50
2448	**Le Québec**	- Échelle 1:8 000 000 (Format 3½" X 11")		$ 0 50

CARTES THÉMATIQUES

Ces cartes localisent divers phénomènes sélectionnés en fonction d'un sujet particulier. Elles ont comme fond repère, la carte générale du Québec. Les cartes thématiques sont vendues à la Photocartothèque québécoise; les cartes possédant le numéro des Publications du Québec dans la marge sont également vendues à endroit.

		Numéro Publications du Québec	Prix
2450	**"Les districts judiciaires"** Échelle 1:1 250 000 Présente les limites de cantons et de districts judiciaires ainsi que la représentation des localités.		$ 6 50
2451	**"Le système de projection M.T.M."** Échelle 1:2 500 000 - 1978		$ 3 50
2452	**"Le Québec vu par satellite".** Échelle 1:2 500 000 - 1980. Mosaïque couleur des images Landsat prises de 1972 à 1976.	15829-5	$ 3 00
2453	**"Cartes du risque d'inondation".** Échelle 1:10 000 Cartes du risque d'inondation pour le territoire de certaines rivières susceptibles d'être inondées. N.B. Les cartes de 1:2 000 et 1:5 000 sont vendues		Gratuit $ 3 00
2454	**"Les divisions d'enregistrement".** Échelle 1:1 250 000 - 1978 Présente les limites des divisions d'enregistrement.	15824-6	$ 4 00
2455	**"Les reliefs du Québec"** Échelle 1:2 000 000, 1984. Indique les altitudes en mètres et en pieds des grands ensembles du Québec. Identification des principaux sommets.		$ 5 00
2456	**"Principaux bassins hydrographiques du Québec."** Échelle 1:4 000 000 - 1974 Localise et nomme les bassins des principales rivières du Québec.		$ 3 00

		Numéro Publications du Québec	Prix
2457	**Les territoires récréatifs et protégés au Québec.** Identifie les parcs provinciaux et fédéraux, les réserves provinciales, les postes d'accueil.		$ 6 00
2458	**Tenure et administration des forêts.** Échelle 1:1 250 000	15832-9	$ 4 00
2459	**Partie du cours du fleuve de St-Laurent depuis Québec jusqu'à Cap-aux-Oies.** Reproduction d'une carte ancienne datant de 1761.	10198-0	$ 8 50
2460	**Région écologique.** Par Michel Thibault. Échelle 1: 1 250 000, 1986. Paronama de la végétation correspondant à la forêt commerciale.		$ 5 50
2461	**Les MRC et les subdivisions de recensement.** Échelle 1: 1 250 000, 1986.		$ 8 75

PLANIFICATION ET DÉVELOPPEMENT DES TERRES PUBLIQUES

INVENTAIRE DU TERRITOIRE

2510-2 * **Les grandes unités naturelles de l'Ile d'Anticosti.** Par Johann Emond, Claude Desloges. 1975, réimpression 1980, 950 pages.

Microfiche no 116 Présentation du cadre bio-physique, des régions, écologiques et des grands ensembles du paysage de l'île.

AMÉLIORATION DES TERRES PUBLIQUES

2623 **Villégiature sur les terres publiques.** (Dépliant) 1983.

Brève présentation des modes d'occupation des terres publiques et des obligations du villégiateur.

2632 **Vente de lots publics situés en territoire municipal.** (Dépliant) 1985.

Conditions d'admissibilité et de vente ainsi que les critères de sélection pour la vente de lots publics au Saguenay.

Disponible au bureau régional à Jonquière.

S'adresser au: Ministère de l'Énergie et des Ressources
3950, boulevard Harvey
JONQUIÈRE (Québec)
G7X 8L6

GESTION DES RESSOURCES DE LA FORÊT PUBLIQUE

GESTION DE LA FORÊT

3085 * **Ressource et industrie forestières. Portrait statistique.** (Annuel) Par Blaise Parent, 52 pages.

Présentation statistique de la forêt du Québec.

3185 * **Québec's forests and forest industry statistical information.** By Blaise Parent, 52 pages.

INVENTAIRE FORESTIER

3208 **Standard volume tables. Gross Merchantable Volume.** By Jean-Yves Perron, 1986, 52 pages.

3209.11a * **Normes d'inventaire forestier.** Par Alain Bard, Daniel Demers, Raynald Letarte, Jean-Pierre Létourneau, Jacques Fortin, Jean-Yves Perron, Raymond Rouleau, Michel Tanguay et Rémy Tremblay. 1984, 177 pages.

Aperçu du programme d'inventaire forestier. On y retrouve les plus récentes normes de stratification et de cartographique forestière, de même que celles du sondage et de compilation en forêt.

Numéro Les Publications du Québec 22200-0 Prix 7 95 $

CARTES FORESTIÈRES

Les cartes forestières indiquent les différents types de peuplements forestiers.

NOTE: Des cartes forestières sont vendues au:
Service de l'inventaire forestier
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Ste-Foy
QUÉBEC (Québec) G1R 4X7
aux échelles suivantes:

Échelle 1:20 000	- Papier	$ 3 00
	- Sépia	$ 8 00
	- Film	$ 14 00
Échelle 1:50 000, 1:125 000 et 1:250 000	- Papier	$ 1 50
	- Sépia	$ 3 00
	- Film	$ 8 00

Ajouter 9 % de taxe et 4 00 $ sur toute commande pour les frais de manutention.
Les prix sont sujets à changement sans préavis.

3209.11c * **Normes de vérification.** Par Jean-Yves Perron, Raynald Letarte, Alain Bard, 79 pages, annuel.

Ce volume traite essentiellement des normes de vérification relatives aux travaux effectués dans les domaines du sondage, de la photo-interprétation, de la cartographie et de la planimétrie.

Publication disponible au Service de l'irventaire forestier.

3209.11f * **Normes d'inventaire de la matière ligneuse non utilisée dans les aires exploitées.** Par Jules Dionne, 1979, réimpression 1981, 99 pages.

Microfiche no 851401

Ce cahier traite des normes pour évaluer le volume de bois (coupé ou non) laissé sur le parterre des coupes à la suite de l'exploitation.

3209.11g * **Tarif de cubage général. Volume marchand brut.** Par Jean-Yves Perron, 1985, 55 pages.

Microfiche no 851402-85

Après avoir exposé la méthodologie utilisée, cette publication présente les tarifs de cubage généraux de vingt-cinq (25) essences commerciales du Québec. Fournis sous forme de tables, ces tarifs montrent, par essence, le volume moyen d'une tige en fonction du D.H.P. et de la hauteur totale.

3209.11m * **Inventaire sommaire de petits boisés.** Par Claude Noël et Raymond Rouleau, réimpression 1987, 59 pages.

Microfiche no 072

Décrit d'une façon simple, la méthodologie de travail pour l'inventaire d'un boisé dont la superficie peut varier de 10 à 100 hectares. Indique aussi la façon de dresser une carte forestière.

3209.11s * **Manuel de classification des tiges pour les essences feuillues plus les pins blanc et rouge** .Forintek Canada et le Service de l'inventaire forestier, 1982, réimpression 1985, 50 pages.

Présentation de la méthode de classification utilisée par le Service de l'inventaire forestier pour évaluer la qualité des feuillus et des pins blanc et rouge destinés au sciage.

3209.11t * **Les placettes-échantillons permanentes et leur utilisation.** Par Jacques Fortin, 1983, 49 pages.

Description sommaire du réseau de placettes-échantillons permanentes établies par le Service de l'inventaire forestier au cours du dernier programme d'inventaire (1970-77). Présentation des types de compilations disponibles et description des différentes utilisations à court terme qui ont été envisagées.

3209.11u * **La croissance forestière au Québec.** Par Jacques Fortin, 1983, 82 pages.

Microfiche no 851408

Document présentant la croissance forestière au Québec pour les principales essences; on y donne les pourcentages d'accroissement annuel en diamètre, surface terrière et volume. On y fait également un bilan de la croissance en tenant compte de l'accroissement de la forêt, des recrues et de la mortalité.

3209.12 **Inventaire des superficies cartographiées non régénérées.** Service de l'inventaire forestier, 1986, 23 pages.

Méthode d'inventaire permettant de quantifier, localiser et évaluer la proportion réelle des superficies non régénérées.

Disponible au Service de l'inventaire forestier.

MESURAGE

Tous les bois exploités sur les terres publiques du Québec sont sujets à une tarification appelée "Droits de coupe". Pour facturer ces droits, le ministère de l'Énergie et des Ressources exige que soient effectué le dénombrement et le cubage de ces bois selon des instructions élaborées par le Service de la technologie et des normes d'exploitation. Ces données ainsi recueillies servent aussi à des fins de gestion. Le mesurage est l'estimation du volume des bois abbatus, et pour tenir compte des divers modes d'exploitation qui ont cours au Québec, il y a plusieurs façons de procéder au mesurage.

3209.41a * **Instructions provisoires concernant le mesurage géométrique des bois tronçonnés provenant des terres publiques. Mesures en système international d'unités (SI).** Service de l'exploitation, 1980, réimpression 1984, 81 pages.

Microfiche no 851409-81

Ce cahier est la norme de base expliquant le mesurage et les règles d'usage s'y rattachant.

3209.42a * **Norme de mesurage volumétrique des bois non tronçonnés dans les forêts publiques. Essences restreintes.** Par Guy Bernard, Roméo Guimont, Pierre Levac, Laurent Boucher, Jules Dionne, 1983, réimpression 1984, 254 pages.

Microfiche no 851410-83

Ce cahier traite du mesurage des bois en longueur produits dans les exploitations mécanisées. Tous les diamètres des gros bouts sont mesurés pour établir une table de fréquence. Certains arbres sont choisis comme échantillons cubés pour construire un tarif de cubage qui s'appliquera à la table de fréquence.
Essences: sapin, épinette, pin gris.

3209.43b * **Instructions sur l'estimation du volume des bois à l'aide du rapport masse/volume.** Service de la technologie et des normes d'exploitation. 1986. A paraître.

Cette méthode s'applique au bois à mesurer se présentant sous quelque que ce soit (bois tronçonné de longueur fixe ou variable ou bois en longueur). Tous les bois sont pesés et un minimum de 30 camions est échantillonné pour établir le rapport masse/volume.

3209.44d * **Table donnant par catégorie de diamètres (4 cm à 162 cm) le contenu (demi-volume) en décimètres cubes des billes de 1 à 8 mètres de longueur. (Longueurs exprimées en mètres et décimètres pairs).** Service de l'exploitation.

Ces tables servent au mesureur pour cuber les billes qu'il a mesurées.

3209.44e * **Volume des billes en décimètres cubes. Longueur.** Tableau plastifié. Service d'exploitation, 1981.

3209.46a **Réglette de mesurage des distances en chaîne et mètre.** Service de l'inventaire forestier.

Vendue 4 50 $ au:

Service de l'inventaire forestier
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Ste-Foy, 4e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

3209.47a * **Normes de classement des billes de déroulage pour les bois coupés dans les forêts publiques du Québec.** 1979, dépliant.

Dépliant expliquant les normes de classement des billes de déroulage pour les bois coupés dans les forêts publiques d'après les défauts visibles aux découpes et le long de la bille.

3209.81b * **Normes de traitements sylvicoles.** Par Jan Crcha, Jacques Martel et Jacques Savard, 1986, 450 pages.

Ces normes techniques constituent un instrument de travail destiné à aider le gestionnaire en matière de sylviculture ainsi qu'un document à caractère réglementaire en ce sens qu'il recommande les traitements sylvicoles à effectuer.

Publication disponible au:

Service des traitements sylvicoles
Ministère de l'Énergie et des Ressources
50, rue Saint-Jean
QUÉBEC (Québec)
G1R 1N5

3209.82c * **Normes de reboisement des forêts publiques.** Par Raymond Lamarre et Gaétan Paquet, 1981, 81 pages.

Cahier contenant des renseignements et instruction d'ordre technique qui serviront à faciliter et améliorer l'exécution d'un projet de reboisement en forêt publique.

Disponible au:

Service de la régénération forestière
Ministère de l'Énergie et des Ressources
50, rue Saint-Jean, 2e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 1N5

3209.82d * **Normes relatives à l'utilisation de phytocides en milieu forestier.** Par Harmel Lecuyer, 1987.

Traite du cadre normatif relatif aux pulvérisations aériennes et terrestres de phytocides dans le but de dégager la regénération résineuse.

Disponible au:

Service de la régénération forestière

3209-84a * **Guide pour l'établissement de peuplement semencier.** Par Yves Lamontagne, 1978, réimpression 1987, 73 pages.

Microfiche no 851418 Ce guide fait état des règles qui doivent régir l'établissement de peuplement semencier.

3209.85b * **Répertoire des cantons et des seigneuries par zone de récolte de cônes et de reboisement.** Service de la restauration, 1978, réimpression 1984, 101 pages.

Microfiche no 851419 La liste de codification des cantons regroupe l'indicatif du canton, celui de la zone de récolte de cônes et de reboisement, et celui de la région administrative du canton.

AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT

3210 **Protective measures to be observed in the forest. Summary.** Direction générale des forêts, 1986, 10 pages.

3213 **Modalités d'intervention en milieu forestier. Résumé.** Direction générale des forêts, 1986, 10 pages.

3214 **Modalités d'intervention en milieu forestier.** Par André Proulx, Ross Walsh, André Gagnon, Roch Allen, François Duchesnau, Guy LeRouzès, Guy Trancia et Léopold Gaudreau, 1986, 75 pages.

Description des différents types d'affectation des zones forestières publiques (zones de production, récréative, faunique, écologique...) ainsi que du genre d'intervention permis en fonction de la vocation de chaque endroit.

3220-1 * **Atelier de travail sur l'aménagement du pin gris.** Ministère des Terres, des Forêts, des Pêches et Environnement Canada, 1978, 372 pages.

Fait le point sur l'aménagement du pin gris dans son ensemble: sylviculture, protection, exploitation, transformation et utilisation...

Prix

EXPLOITATION FORESTIÈRE

3260-1b **Méthodes et matériel d'exploitation forestière. II- Résultats.** Par Gérald Gagné, Yves Lévesque, Pierre Lussier, Jean Tomlinson. 1979, réimpression 1981, 120 pages. 3 00 $

Microfiche no 364

Simulation de divers systèmes d'exploitation permettant d'en faire l'analyse et la comparaison. Énumération des résultats de productivité et de coûts obtenus par la simulation de 20 systèmes d'exploitation différents.

Numéro Éditeur officiel 4239-0

3260-2 **Le flottage des bois au Québec peut-il être abandonné?** Par Gérald Gagné, Gérard Lemieux, Yves Lévesque, 1978, réimpression 1981, 83 pages.

Microfiche no 367

Pourquoi utiliser le flottage? Comparaison par rapport à d'autres modes de transport. Étude sommaire de l'écorçage du bois avant le flottage.

3260-3 **Étude des divers moyens de transport de la matière ligneuse au Québec.** Par Jacques Maranda, 1978, réimpression 1981, 160 pages. 3 00 $

Microfiche no 119

Analyse économique des divers moyens de transport du bois. Évaluation de l'importance et des conditions d'utilisation de chacun d'eux.

Numéro Éditeur officiel 3851-3

3280-4 **Conseils pratiques en sylviculture ornementale.** Par Conrad Drolet Conrad Drolet, 1979, 63 pages. 1 50 $

Techniques et renseignements ayant pour but d'aider et de conseiller sur les travaux de sylviculture ornementale.

Numéro Éditeur officiel 4548-4

3283 * **Deuxième atelier de travail sur la culture des semis en récipients.** Service canadien des forêts, ministère de l'Énergie et des Ressources, Ordre des ingénieurs forestiers, 1985, 139 pages.

3284 * **Atelier de travail sur la culture des semis en récipients.** Ministère de l'Énergie et des Ressources, Pêches et Environnement Canada et Ordre des ingénieurs forestiers. 1980, réimpression 1984, 205 pages.

Tour d'horizon de tout ce qui se rattache à la cellule de semis: évolution et organisation, conservation d'énergie, maladies des semis et bilan des expériences réalisées.

3285-1 * **Glossaire des termes techniques utilisés en génétique et en amélioration des arbres forestiers.** Par Yves Lamontagne et Armand G. Corriveau, 1982, 55 pages.

Description et recensement de plus de 250 termes reliés à l'amélioration des arbres forestiers.

3286-6 * **Étude de certains critères d'aménagement du bouleau à papier et du peuplier faux-tremble.** Par Jean-Louis Boivin, 1977, 38 pages.

Microfiche no 564 Distribution de ces espèces au Québec. Relation existante entre l'âge et le volume marchand. Le taux d'accroissement annuel du peuplier faux- tremble est supérieur à celui du bouleau à papier.

3288 * **Petit manuel des semences forestières résineuses au Québec.** Par Yves Lamontagne, 1982, réimpression 1987, 39 pages.

Microfiche no 851423 Contient diverses informations relatives aux cônes et semences des essences résineuses au Québec.

Publication disponible au service:

Régénération forestière
Ministère de l'Énergie et des Ressources
200, chemin Sainte-Foy, 4e étage
QUÉBEC (Québec)
G1R 4X7

PROTECTION DES BOIS ET FORÊTS

3290 * **Répertoire téléphonique - Protection des forêts.** 27 pages. Publié chaque année.

Répertoire téléphonique des principaux intervenants dans la lutte contre les feux de forêt.

Pour le recevoir, s'adresser à sa Société de conservation. Consulter les pages bleues de votre annuaire téléphonique pour connaître le numéro de téléphone de la Société de conservation le plus proche de chez vous.

3291 **Nos forêts, une ressource à protéger.** (dépliant). Service de la protection contre le feu, 1987.

Description et vulgarisation de tout le système de protection contre le feu au Québec, prévention, détection, lutte, centre de coordination.

3292 **Our forests. A ressource that must be protected.** Service de la protection contre le feu, 1986, (pamphlet).

3293 **Attaque par avions-citernes des incendies de forêt au Québec.** Service de la protection des forêts contre le feu, 1986.

Document disponible au:

Service de la protection des forêts contre le feu
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1530, boulevard de l'Entente
QUÉBEC (Québec)

3293-6 **Mesures d'urgence touchant la circulation et le séjour en forêt.** (dépliant). Service de la protection contre le feu, 1979.

L'activité humaine en forêt occasionne 72% des incendies forestiers; lors de périodes de grande sécheresse, le Gouvernement se doit de fermer les forêts. Ce dépliant explicite les mesures prises à cette occasion.

3294-3 **La tordeuse des bourgeons de l'épinette.** (dépliant). Service d'entomologie et de pathologie, [S D].

Description de son cyle de vie, des dommages qu'elle peut causer et des moyens pour la combattre.

3294-3b **Le coût de la tordeuse.** 1981, (brochure).

Étendue des dommages causés et programme de lutte contre l'insecte et effets sur l'environnement.

Expertises entomologiques reliées aux pulvérisations aériennes contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec.

Bilans des programmes de lutte contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette. On traite des lieux de pulvérisation, des superficies couvertes, l'utilisation d'insecticides, l'efficacité du traitement...

3294-4a **En 1973 et prévisions pour 1974.** Par Michel Auger, Michel Chabot, Réal Desaulniers, Louis Dorais et Yvan Hardy, 1976, 38 pages.

Microfiche no 557

3294-4b **En 1974 et prévisions pour 1975.** Par Michel Auger, Michel Chabot, Louis Dorais et Yvan Hardy, 1975, 95 pages.

Microfiche no 3094

3294-4c **En 1975 et prévisions pour 1976.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau, Michel Chabot, Louis Dorais et Gilles Bonneau, 1977, 163 pages.

Microfiche no 558

3294-4d **En 1976.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau, Michel Chabot, Louis Dorais et Gilles Bonneau, 235 pages.

Microfiche no 3089

3294-4e **En 1977.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau, Michel Chabot et Louis Dorais, 1977, 306 pages.

Microfiche no 559

3294-4f **En 1978.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau, Michel Chabot Louis Dorais, Gilles Gaboury et Michel Pelletier, 1979, 152 pages.

Microfiche no 851122

3294-4g **En 1979.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau, Michel Chabot et Michel Pelletier, 121 pages.

Microfiche no 851123

3294-4i **En 1981.** Par Louis Dorais, 1981, 97 pages.

3294-4j **En 1982.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau et Michel Chabot, 1982, 95 pages.

Microfiche no 851126

3294-4k **En 1983.** Par Louis Dorais, 1984, 104 pages.

Microfiche no 851127

3294-4L **En 1984.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau et Michel Chabot, 1986, 84 pages.

3294-4m **En 1985.** Par Michel Auger, Clément Bordeleau et Michel Chabot, 1986, 69 pages.

3297 * **Insectes et maladies des arbres** (Annuel)

Rapport concernant les dommages causés par les insectes ou les maladies des arbres au Québec.

Disponible au:

Laboratoire d'entomologie forestière
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Complexe scientifique
2700, Einstein
SAINTE-FOY (Québec)
G1P 3W8

3298 * **Revue, par région, des techniques d'inventaire entomologique et d'évaluation des programmes de pulvérisation à grande échelle contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette, Choristoneura fumiferana (Clem).** Par Louis Dorais et Edward Kettela, 1982, 51 pages.

Microfiche no 851116

Disponible au:

Service de l'entomologie et de la pathologie
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1530, boul. de l'Entente
QUÉBEC (Québec)
G1S 4N7

3299 * **A Review of Entomological Survey and Assesment Techniques used in Regional Spruce Budworm Choristoneura fumiferena (Clem.), Surveys and in the Assesment of Operational Spray Programs.** By Louis Dorais and Edward G. Kettela, 1982, 51 pages.

Microfiche no 851117

Available at:

Service de l'entomologie et de la pathologie
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1530, boul. de l'Entente
QUÉBEC (Québec)
G1S 4N7

Les publications suivantes sont disponibles au:

Service des études environnementales
Ministère de l'Énergie et des Ressources
1530, boulevard de l'Entente
QUÉBEC (Québec)
G1S 4S7

3301 * **Résidus de 2,4-D et 2,4-DP en milieu aquatique lors d'entretien de plantation par voie aérienne (1981).** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1983, 48 pages.
Microfiche no 851104

3302 * **Quantité de 2,4,5-T dans les vêtements de travail lors de pulvérisations terrestres en milieu forestier et efficacité du lavage au savon comme moyen de décontamination.** Par Luc Laberge 1984, 8 pages.
Microfiche no 851105

3303 * **Comportement de 2,4,5-T en milieu aquatique après des pulvérisations terrestres et aériennes en milieu forestier au Québec, 1982.** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1984, 28 pages.
Microfiche no 851106

3304 * **Efficacité des méthodes de décontamination des équipements de pulvérisation terrestre après utilisation du 2,4,5-T.** Par Luc Laberge, 1984, 13 pages.
Microfiche no 851107

3305 * **Résidus de 2,4,5-T dans le sol forestier après pulvérisations aériennes et terrestres en 1982.** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1984, 14 pages.
Microfiche no 851108

3306 * **Persistance dans le sol de concentrations résiduelles de 2,4-D et de 2,4-DP après pulvérisations aériennes en milieu forestier (1981).** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1984, 15 pages.
Microfiche no 851109

3307 * **Différence intra-échantillons lors d'échantillonnage de résidus de 2,4,5-T en milieu aquatique.** Par Luc Laberge, 1984, 9 pages.
Microfiche no 851110

3308 * **Programme de surveillance biologique de l'exposition professionnelle au 2,4,5-T des travailleurs forestiers à l'emploi du ministère de l'Énergie et des Ressources pour la période de pulvérisation d'été 1983.** Par Cécile Tat-Ha et Jean-Louis Benedetti, 1984, 55 pages.

3309 * **Concentrations résiduelles de 2,4,5-T en milieu aquatique après pulvérisations terrestres en milieu forestier (1983).** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1984, 19 pages.
Microfiche no 851111

3310 * **Résidus de 2,4,5-T dans les fruits sauvages après pulvérisations terrestres en milieu forestier (1983).** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1984, 24 pages.
Microfiche no 851112

3311 * **Résidus de 2,4,5-T dans divers types de végétation après pulvérisations terrestres en milieu forestier (1983).** Par Pierre Léveillé et Luc Laberge, 1984, 27 pages.
Microfiche no 851113

3312 * **Résidus de 2,4,5-T dans le sol forestier après pulvérisations terrestres en 1983.** Par Luc Laberge et Pierre Léveillé, 1984, 19 pages.
Microfiche no 851114

3313 * **Manuel de sécurité de 2,4-D et 2,4,5-T.** Par Luc Laberge et Gisèle Couture, 1984, 25 pages.
Microfiche no 851115

3314 * **Manuel de sécurité Glyphosate.** Par Luc Laberge et Gisèle Couture, 1986, 29 pages.

3315 * **Concentrations résiduelles de glyphosate dans l'eau de surface en milieu forestier suite à des pulvérisations terrestres 1985.** Par Jean Legris, Guy Mamarbachi, Luc Laberge et Gisèle Couture, 1987, 35 pages.

3330 **La tordeuse, un fléau à combattre.** (dépliant), 1986.

Explications du programme de pulvérisations aériennes contre la tordeuse.

3339 **Insectes nuisibles de nos forêts.** 1986 (affiche).

3340 **Les acariens.** Direction de la conservation, 1986 (dépliant).

3341 **Les pucerons.** Direction de la conservation, 1986 (dépliant).

3342 **Les cochenilles, kermes et autres insectes suceurs.** Direction de la conservation, 1986 (dépliant).

Les publications suivantes sont disponibles au:
Service des études environnementales

3360 * **Concentrations de Bacillus thuringiensis dans l'eau des lacs situés à l'intérieur et à l'extérieur des aires traitées contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec, en 1985.** Par Renaud Dostie, Guy Parent, Pierre-Martin Marotte et Sylvie Delisle, 1986, 23 pages.

3361 * **Concentrations résiduelles de fénitrothion dans l'air à l'intérieur des secteurs traités contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette en 1985.** Par Jacques Dugal et Luc Major, 1986 27 pages.

3362 * **Surveillance des prises d'eau potable réalisée dans le cadre du suivi environnemental des pulvérisations aériennes contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette, en 1986.** Par Sylvie Delisle, Guy Parent et Renaud Dostie, 1986, 20 pages.

3363 * **Résidus d'insecticides dans l'air de certaines municipalités suite aux pulvérisations aériennes contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette, en 1986.** Par Jacques Dugal et Luc Major, 1987, 29 pages.

3400 * **Notions de pathologie forestière.** Service de l'entomologie et de la pathologie, 1985, 59 pages. 5 50 $

Renseignements sur les maladies physiogéniques ou pathologiques des arbres du Québec: arbres-hôtes, symptômes, thérapeutique.

Numéro Éditeur officiel 21801-6

3410 **Le chancre sclérodien.** Direction de la conservation, 1986, (dépliant).

3411 **Le dépérissement de la forêt feuillue.** Direction de la conservation, 1986 (dépliant).

3561 **C'est le temps de planter des arbres.** 1986 (dépliant).

Description des soins à accorder aux feuillus et aux conifères.

ÉDUCATION EN CONSERVATION

3710 **Guide de construction en milieu naturel: ponts, bancs, passerelles, tables à pique-nique et autres.** Service de l'éducation en conservation, 1984, 299 pages. 14 95 $
Numéro Les Publications du Québec 21904-8

3740-2 **Petite flore forestière du Québec.** Par Raymond Rouleau, Jean-Louis Blouin, Pierre Masson et la collaboration du Service de la recherche, 1971, 216 pages. 11 95 $

Manuel pratique décrivant les espèces forestières les plus importantes au Québec.
Numéro Les Publications du Québec 15734-7

3740-4 **Le monde du castor.** Par Léon Groleau. Réimpression 1983, 22 pages.

Le castor et son environnement; ses constructions, son habitat.

3740-8 **Le québécois et sa forêt.** Par Léon Groleau, 1978, réimpression 1986, 16 pages.

Traite des éléments et ressources du milieu forestier ainsi que des actions possibles pour conserver et protéger la forêt. Une liste des produits obtenus à partir du bois est également donnée.

3740-10 **La coloration automnale.** (dépliant). Par Léon Groleau, 1983, réimpression 1986.

Description du phénomène de la coloration automnale.

3740-11 **La saison des sucres.** Par Léon Groleau, réimpression 1986, dépliant.

Historique de l'évolution des techniques de production et des aspects de la production tels l'entaillage, le transport de la sève, l'évaporation et les produits de l'érable.

3740-12 **L'arbre, un être vivant.** Par Sylvie Trépanier et Robert Delisle, réimpression 1986, 16 pages.

Histoire illustrée des principales étapes de la vie d'un érable.

3740-13 **La forêt vivante.** Par Normand Bertrand, 1982, réimpression 1986, 12 pages.

3740-14a **L'éducation à la conservation du milieu forestier... Une nécessité!** Service de l'éducation en conservation, réimpression 1986 (dépliant).

3740-14b **Education in forest environment conservation... A must!** Service de l'éducation en conservation, reprint 1986 (pamphlet).

INTERPRÉTATION DE LA NATURE

3750-1 **Visiter un centre éducatif forestier, quelle bonne idée!** 1984 (dépliant)

Renseignements généraux relatifs aux centres éducatifs forestiers du ministère de l'Énergie et des Ressources ainsi que les services qui s'y rattachent.

3751 * **Normes relatives à l'établissement de sentiers de nature.** Par Mario Garant et Mathieu Bonsaint, 1978, réimpression 1984, 44 pages.

Microfiche no 026

Renseignements divers portant sur l'élaboration de types de sentiers, l'aménagement et la localisation des modalités de construction et de signalisation.

NOTE

Les publications précédées d'une croix (+) sont disponibles en se rendant sur place, dans les centres éducatifs forestiers concernés.

3755-1a **Centre éducatif forestier "Les Palissades".** (dépliant). Service de l'éducation en conservation, 1984, réimpression 1987.

Services offerts par ce centre: pavillon d'interprétation, sentier, visites guidées, carte de sentiers...

3755-1b + **Les arbres.** Par Rémi Tardif, réimpression, 1986, 16 pages.

3755-1c + **Le Sabot.** Par Jean-Paul Thibault, 1980, réimpression 1987, 34 pages.

3755-1d + **L'Aigle.** Par Richard Laverdière, 1978, réimpression 1987, 40 pages.

3755-1e + **Liste des oiseaux.** Service de l'éducation en conservation, réimpression 1986, 4 pages.

3755-1g + **Les Palissades (notes géologiques).** Par Claude Gauthier et Jehan Rondeau, réimpression 1980, 27 pages.

Centre éducatif forestier de Duchesnay
Station forestière de Duchesnay
Près de Ste-Catherine
Cté de Chauveau
Tél. (418) 875-2711 poste 39

3755-3a **Centre éducatif forestier de Duchesnay.** (dépliant). Service de l'éducation en conservation, 1984, réimpression 1987.

Services offerts par ce centre: pavillon d'interprétation, sentiers, visites guidées, carte de sentiers...

3755-3b **Duchesnay - Sentiers de ski de fond et de raquette.** (dépliant). Ministère de l'Énergie et des Ressources, 1981, réimpression 1987.

Renseignements sur les aménagements, services, possibilités du Centre d'interprétation de la nature en hiver... Carte des pistes

3755-3c + **Le Rocher.** Par Léon Groleau et Jacques Lebuis, réimpression 1987, 24 pages.

3755-3e + **Le Lac Jaune.** Par Lilian Custeau, 1982, réimpression 1986, 27 pages.

3755-3f + **Le Maïanthème.** Par Rénald Rioux, Marlène Gagnon et Lise Bérubé, 1982, réimpression 1987, 30 pages.

3755-3g + **Liste des oiseaux.** Service de l'éducation en conservation [SD], 4 pages.

Centre éducatif forestier de Parke
Route 289
à 18 km de St-Alexandre
Cté Kamouraska
Tél. (418) 495-2153

3755-4a **Centre éducatif forestier de Parke.** (dépliant). Service de l'éducation en conservation, 1984.

Services offerts par ce centre: pavillon d'interprétation, sentiers, visites guidées, carte de sentiers...

3755-4b + **Le Marais.** Par Raymond Ouellet et Gilles Lachance, réimpression 1983, 22 pages.

3755-4d + **Le Fourchu.** Par Chantal Levac, Marc Bouchard, Rosaire Corbin et Sylvie Boyer, 1978, 22 pages.

Centre éducatif forestier de la Baie des Chaleurs, à 15 km de New-Richmond
St-Edgar Cté Bonaventure
Tél. (418) 392-5665

3755-5a **Centre éducatif forestier de Baie des Chaleurs.** (dépliant). Service de l'éducation en conservation, 1984, réimpression 1987.

Services offerts par ce centre: pavillon d'interprétation, sentiers, visites guidées, carte de sentiers...

3755-5b + **Le Calypso.** Par Lise Deschênes et Rosaire Corbin, 1979, réimpression 1980, 34 pages.

3755-5c + **Le Ruisseau.** Par Jean Hudon, 1980, réimpression 1985, 36 pages.

Centre éducatif forestier des Laurentides
à 18 km au nord de Sainte-Agathe
par le chemin des lacs via le lac Caribou
Tél. (819) 326-1606

3755-6 **Le Centre éducatif forestier des Laurentides.** English edition 1985, pamphlet.

3755-6a **Centre éducatif forestier des Laurentides.** (dépliant). Service de l'éducation en conservation 1984, réimpression 1987.

Services offerts par ce centre: pavillon d'interprétation, sentiers, visites guidées, carte de sentiers...

3755-6b + **La Sapinière sentier d'interprétation.** (dépliant). Par Gilles Quintal et Marie-France Poirier, 1981, réimpression 1983.

Centre éducatif forestier de Macpès
A 25 km de Rimouski sur la route 232, 4 km passé Ste-Blandine, emprunter le 3e rang.
Tél. (418) 752-9754

3755-7a **Le centre éducatif forestier de Macpès.** (dépliant). Service de l'éducation en conservation, 1984, réimpression 1987.

3755-7c + **Les cédrières. Sentier d'interprétation.** Par Dany Tremblay, 1982, réimpression 1983, 32 pages.

3755-7d + **Le draveur.** Par France Lavallée et Claudette Banville, 1984, réimpression 1987, 32 pages.

3755-7e **Les Pessières.** Par Louis Gaudreau, 1985, 36 pages.

3755-8 **Le Centre éducatif forestier du Lac-la-Blanche. English edition.** Service de l'éducation en conservation, 1985.

3755-8a **Le Centre éducatif forestier du Lac La Blanche.** (dépliant) Service de l'éducation en conservation, 1984.

3755-8b **Le Oua Oua Ron.** Par Sylvie Tessier, 1985, 36 pages.

3755-9a **Le Centre éducatif forestier de la Plaine.** (dépliant). Service de l'éducation en conservation, 1984.

3755-9b + **L'intermittent.** Par Denise Mondou, Jean Gauthier et Louis Jean, 1984, 34 pages.

3800 **Arbres, arbustes et arbrisseaux du Québec. Comment les identifier facilement en toutes saisons?** 1984, 158 pages.

Numéro Éditeur officiel 21006-2 $ 3 95

3801 **Semaine de l'arbre.** (dépliant) 1987, annuel.

FORÊT PRIVÉE

4000-2 * **Ressources et activités en forêt privée.** Par Yves Barrette et Diane P. Langevin, 1979, réimpression 1981, 144 pages.

Microfiche no 851390 Divers aspects de la forêt privée y sont traités: la localisation des forêts, les propriétaires et les producteurs, les quantités de bois récoltées et les mesures gouvernementales d'assistance.

4175 **Producteur forestier. Moi j'en suis!** 1986, (dépliant).

Disponible au:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
405, boulevard Saint-Germain ouest
RIMOUSKI (Québec)
G5L 3N5

4176 **Forest produceur. Count me in!** 1986, (pamphlet).

Avalable at:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
405, boulevard Saint-Germain ouest
RIMOUSKI (Québec)
G5L 3N5

4200 * **La mécanisation des récoltes de bois. Résultats d'un sondage effectué auprès des propriétaires de forêts privées.** Trema Gestion Conseil Inc. en collaboration avec CROP, 1984, 106 pages.

4300 **Reboisons pour demain.** (dépliant) 1985.

Description du programme de 300 millions de plants mis de l'avant par le ministère de l'Énergie et des Ressources.

PRATIQUES DE SYLVICULTURE
(Voir aussi 3280 "SYLVICULTURE" - forêts publiques)

4409 **La fertilisation des forêts naturelles.** Par Gilles Sheedy, 1981, réimpression 1984, 4 pages.

4412 **Cédule de fertilisation pour une pépinière domestique.** Par Jean-Guy Houde, 1984, 2 pages.

Présentation d'une grille de fertilisation avant et après les principales étapes de la croissance des plants: ensemencement, germination, repignage.

Disponible au:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
1335, rue King ouest, suite 300
SHERBROOKE (Québec)
J1J 2B8

4415 **La récoltes des cônes.** Service de la régénération forestière, 1986 (dépliant).

Renseignements sur la nécessité de cueillir des cônes, les essences à choisir, le moment et l'endroit pour le faire, etc.

4450 **L'aide mémoire du cueilleur de cônes de pin blanc.** Service de la régénération forestière, 1986 (dépliant).

Conseils pratiques sur la façon de récolter les cônes de pin blanc, le type de matériel à utiliser, etc.

4451 **L'aide mémoire du cueilleur de cônes d'épinette noire.** Service da la régénération forestière, 1986 (dépliant).

Conseils pratiques sur la façon de récolter les cônes d'épinette noire, le type de matériel à utiliser, etc.

4800 **Forêts privées et approvisionnement en bois de sciage au Québec.** Par Jean-Paul Nadeau et Daniel Meunier, 1985, réimpression 1987, 65 pages.

MÉRITE FORESTIER

4910 **Concours du Mérite forestier.** (dépliant) (annuel)

Renseignement sur le concours du Mérite forestier et sur l'aspect privilégié de l'année en cours.

PRIX

RECHERCHE

5001 **Le secteur forestier: recherche et développement.** 1983, 253 pages.

Description et analyse générale de la recherche, et du développement expérimental dans l'ensemble du secteur forestier au Québec, tant dans les milieux industriel, universitaire et gouvernemental que dans ses aspects scientifique, technique, socio-économique et politique ainsi que quelques suggestions des voies d'action possibles pour l'avenir.

Numéro Éditeur officiel 21002-1 $ 12 00

N.B. Les publications du Conseil de la recherche et du développement forestiers (CRDF) ainsi que les publications du Service de la recherche sont toutes disponibles au: Service de la recherche
Ministère Énergie et Ressources
Complexe scientifique
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY (Québec)
G1P 3W8

5002 * **Synthèse des mémoires présentés dans le cadre de la consultation publique sur la recherche et le développement dans le secteur forestier au Québec.** Par René Doucet, 1985, 16 pages.

Microfiche no 851102

5302 * **Amélioration du pin gris au Québec.** Comité de recherche en génétique forestière, (Conseil de la recherche et du développement forestiers, rapport 2) 1974, 169 pages.

Microfiche no 2440

5303 * **Rapport du comité ad hoc créé par le Conseil de la recherche et du développement forestier pour étudier l'enseignement en sciences et technologie du bois.** Par J. Poliquin (Conseil de la recherche et du développement forestiers, rapport 3) 1974, 75 pages.

5304 * **Une politique de recherche forestière pour le Québec.** (Conseil de la recherche et du développement forestiers du Québec, rapport 4) 1975, 126 pages.

Microfiche no 851049

Utilités et objectifs d'une politique de recherche forestière ainsi que les différentes facettes se rattachant à celle-ci.

5305 * **Concepts méthodologiques pour la classification et l'inventaire écologique du territoire québécois.** Par Michel Jurdant, J.-L. Bélair et Vincent Gérardin , (Conseil de la recherche et du développement forestiers, rapport 5), 1986, 79 pages.

Microfiche no 098

5306-1 * **Étude de base relative à la politique de recherche forestière: généralités et définitions.** Par Pierre Villeneuve en collaboration avec Raynald Breton, Jean-Claude Mercier et Jacques Poirier. (Conseil de la recherche et du développement forestiers du Québec, étude no 1) 1975, 85 pages.
N.B. Ces études sont des annexes au rapport no 4.

Microfiche no 851050

Compte rendu de la situation de la recherche forestière et principaux éléments fournissant l'élaboration de celle-ci.

5306-3 * **Proposition d'une méthode pour évaluer la rentabilité de la recherche forestière.** Par Raynald Breton, avec collaboration Pierre Villeneuve et Jean-Claude Mercier. (Conseil de la recherche et du développement forestiers, étude no 3) 1975, 48 pages.

Microfiche no 851052

Suggestion de la méthode d'analyse multicritères adaptée à l'analyse de la recherche forestière.

5306-4 * **Les organismes de recherche forestière au Québec, l'aide financière accordée à la recherche et la répartition des efforts.** Par Pierre Villeneuve, Raynald Breton, Jean-Claude Mercier, (Conseil de la recherche et du développement forestiers du Québec étude no 4), 1975, 74 pages.

Microfiche no 851053

Description de neuf organismes de recherche forestière: l'historique, les fonctions et activités, le budget...

5306-5 * **Inventaire des problèmes du secteur forestier et proposition d'un programme global de recherche forestière pour le Québec.** Par Pierre Villeneuve, Raynald Breton et J.-Claude Mercier (Conseil de la recherche et du développement forestiers, étude no 5) 1975, 291 pages.

Microfiche no 3368

Évaluation des grands problèmes forestiers du Québec et détermination des principales priorités dans ce domaine.

5306-6 * **Éléments d'une politique de recherche forestière.** Par Pierre Villeneuve, en coll. avec Raynald Breton et Jean-Claude Mercier (Conseil de recherche et du développement foretiers du Québec, étude no 6), 130 pages.

Microfiche no 851054

Principaux objectifs et caractéristiques majeures d'une politique de recherche forestière adaptée aux besoins du Québec. Rôles des divers organismes de recherche du Québec, propositions quant à l'orientation de leur programme respectif en fonction d'objectifs précis et des besoins. Suggestions concernant les responsabilités des ministères concernés et de l'université.

MÉMOIRES

5310-1 * **L'effet d'une coupe d'éclaircie dans un peuplement dense d'épinettes et de sapin baumier âgé de 45 ans au sud-est de Québec.** Par Valère Bertrand et Hassanali Bolghari, 1970, 21 pages. (Service de la recherche, mémoire no 1).

Microfiche no 100

L'analyse des résultats décennaux d'une éclaircie montre, entre autres, que l'accroissement en diamètre, en surface terrière et en volume total et marchand a été stimulé.

5310-3 * **Échantillonnage aléatoire stratifié avec distribution conditionnelle des observations.** Par Yvon Richard, 1971, 19 pages. (Service de la recherche, mémoire no 3).

Microfiche no 3092

Présente la méthode pour estimer le nombre total de parcelles-échantillons et leur distribution parmi les strates, en tenant compte des restrictions.

5310-4 * **Aire optimale des parcelles-échantillons.** Par Pierre Villeneuve, 1971, 34 pages. (Service de la recherche, mémoire no 4).

Microfiche no 833

À partir d'un inventaire, l'auteur propose une formule qui permettrait de déterminer de manière objective la superficie optimale des parcelles-échantillons.

5310-6 * **Étude écologique et cartographie de la végétation du comté de Rivière-du-Loup - Carte et tableaux de végétation (1971).** Par Jean L. Blouin et Miroslav M. Grandtner, 1971, 370 pages. (Service de la recherche, mémoire no 6).

Microfiche no 1920

Décrit les groupements végétaux et analyse les facteurs écologiques responsables de leur distribution. Des pochettes séparées contiennent les tableaux de végétation et une carte phytodynamique.

5310-7 * **Application of multiple regression and principal component analysis to growth prediction and phytososiological studies of black spruce stands.** Par Gilles Vallée et Gerald L. Lowry, 1972, 101 pages. (Service de la recherche, mémoire no 7).

Microfiche no 567

Démontre les possibilités d'utilisation de la régression multiple et de l'analyse des composantes principales pour la prédiction de l'indice de fertilité et pour l'étude phytosociologique des forêts d'épinette noire de l'Est du Canada.

5310-13 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est-du-Québec II - Résultats d'hybridations artificielles chez les peupliers.** Par René Joennoz et Gilles Vallée, 1972, 36 pages. (Service de la recherche, mémoire no 13).

Microfiche no 574

Ce mémoire présente les résultats préliminaires d'une série d'hybridations entre 12 espèces ou hybrides qui ont permis la réalisation de 464 croisements.

5310-17 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est-du-Québec, IV - Comparaison du comportement de plants, de barbatelles et de boutures de peuplier soumis à divers traitements culturaux.** Par Jean-Charles Bastien et Roger Beaudoin, 1974, 32 pages. (Service de la recherche, mémoire no 17.)

Microfiche no 1921

Après une brève description du milieu (populetum de Matane) et des conditions dans lesquelles est conduite cette expérience, les résultats obtenus durant trois années de mesures.

5310-18 * **Estimation de l'accroissement et de la production des sapinières de diverses densités.** Par Hassanali Bolghari et Paul-Emile Vézina, 1974, 144 pages. (Service de la recherche , mémoire no 18).

Microfiche no 568

Les données de 97 places d'études permanentes ont été analysées dans le but de trouver des équations de régression pour prédire l'accroissement et les productions nettes et brutes des sapinières de diverses densités.

5310-20 * **L'amélioration du genre Mélèze (Larix sp.) au Service de la recherche du ministère des Terres et Forêts.** Par Ante Stipanicic, 1975, 37 pages. (Service de la recherche, mémoire no 20).

Microfiche no 830

Le programme d'amélioration du mélèze a pour but d'élargir l'utilisation des espèces et des hybrides de mélèze dans le reboisement au Québec.

5310-21 * **Résultats préliminaires d'un test de provenances sur le douglas taxifolié.** Par Jacques Robert, 1975, 32 pages. (Service de la recherche, mémoire no 21).

Microfiche no 831

Ce rapport fait état des premiers résultats obtenus en pépinière sur l'introduction du douglas taxifolié au Québec.

5310-22 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est-du-Québec V - Rentabilité de treize options d'aménagement de plantations.** Par Gilles Vallée, Hugues Roche, Carol La Barre, 1975, 115 pages. (Service de la recherche, mémoire no 22).

Microfiche no 109

On étudie la rentabilité en fonction de différentes alternatives d'investissement initial et d'hypothèses de croissance, selon divers investissements périodiques, prix de vente et coefficients d'exploitation ou de revenus nets.

5310-24 * **Étude des relations entre les caractères du milieu et la production forestière par l'analyse factorielle des correspondances.** Par Mario Ménard et Jacques Bélanger, 1976, 7 pages. (Service de la recherche, mémoire no 24).

Microfiche no 1923

On démontre l'intérêt de l'analyse factorielle des correspondances pour la reconnaissance des variables écologiques qui influencent le niveau de production des milieux échantillonnés et pour l'étude de la dynamique des peuplements (peuplier faux-tremble de la section Laurentienne de Rowe).

5310-25 * **Bibliographie annotée sur les effets de la fertilisation sur la production de cônes et de semences.** Par Marcel Brazeau et Jean-Marc Veilleux, 1976, 26 pages. (Service de la recherche, mémoire no 25).

Microfiche no 2598

Liste de 53 titres d'articles de périodiques accompagnés de résumés. Il est question particulièrement de fertilisation mais aussi d'autres traitements tels que l'éclaircie, l'irrigation, l'étranglement et l'annelage des tiges...

5310-27 * **Le réseau d'arboretums du ministère des Terres et Forêts du Québec.** Par Claude Chouinard et Gilles Vallée, 1976, 144 pages. (Service dela recherche, mémoire no 27).

Microfiche no 832

Bilan des réalisations et informations sur le réseau d'arboretums du ministère des Terres et Forêts. Vingt-et-un arboretums constituaient le réseau en 1976.

5310-28 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la régionde l'Est du Québec VI- Essais de fertilisation, en serre, en N,P,K,Mg et Ca selon divers modes d'application.** Par Gilles Sheedy, 1976, 53 pages. (Service de la recherche, mémoire no 28)

Microfiche no 572

Étude de la croissance de trois clônes de peupliers en serre après l'application de treize traitements de fertilisation comprenant trois modes d'épandage.

5310-30 * **L'amélioration génétique des espèces forestières au Québec.** Par le comité de recherche en génétique forestière, 1976, 217 pages.

Microfiche no 562

Ce portrait fait le bilan des connaissances en amélioration des principales espèces forestières au Québec. Le comité fait huit recommandations sur les programmes de reboisement et sur l'orientation de l'amélioration des arbres forestiers au Québec.

5310-31 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est du Québec VII- Étude financière et de gestion prévisionnelle des plantations et des fermes populicoles.** Par Alain Musnier, 1976, 368 pages. (Service de la recherche, mémoire no 31).

Microfiche no 1945

Quatre options d'aménagement de plantations de peupliers présentant les meilleures rentabilités sont étudiées. Pour chacune, on définit un modèle de populiculture intensive.

5310-32 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est du Québec VIII - Tables de rendement pour les peupleraies naturelles dans les comtés de Montmagny à Rimouski.** Par Noël LeGoff, Mario Ménard et Yvon Richard, 1976, 76 pages. (Service de la recherche, mémoire no 32).

Microfiche no 1946

Calcul de relations entre les principaux paramètres descriptifs de ces peupleraies équiennes de densité normale. Perspectives pour l'aménagement de ces peuplements.

5310-33E * **Economic feasibility of controlling the current spruce budworm outbreak in Québec.** Par Jean-Paul Nadeau, 1977, 36 pages. (Service de la recherche, mémoire no 33E).

Microfiche no 561

Presenting the main aspects and results of an economic study carried out in 1972 by the Service de la recherche of the Ministère des Terres et Forêts on the feasibility of aerial spraying against the spruce budworm.

5310-33F * **Aspects économiques de la lutte contre la présente épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec.** Par Jean-Paul Nadeau, 1977, 39 pages. (Service de la recherche, mémoire 33F).

Microfiche no 3093

Présente les grandes lignes et les résultats d'une étude économique réalisée en 1972, au Service de la recherche du ministère des Terres et Forêts, concernant la rentabilité des arrosages aériens contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette.

5310-34 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est-du-Québec IX - Croissance et résistance au gel suite à l'application d'engrais.** Par Gilles Sheedy et Gilles Vallée, 1976, 46 pages. (Service de la recherche, mémoire no 34).

Microfiche no 105

Ce mémoire étudie les effets d'une fertilisation au N, P, K, sur la croissance et la résistance au gel de six clones de peuplier.

5310-35 * **La fertilisation aérienne des forêts, un investissement rentable? - Expérience avec le pin gris en Mauricie.** Par Jean-Paul Nadeau, 1977, 46 pages. (Service de la recherche, mémoire no 35).

Microfiche no 1947

Cette étude présente sept modèles de croissance pour les peuplements de pin gris fertilisés en Mauricie au cours de l'été 1976.

5310-36 * **Rentabilité des reboisements au Québec. I - Plantations de pin rouge et de pin gris.** Par Conrad Brillant, Pierre Gendron, Serge Tétreault, André Castonguay et François Parent, 1977, 179 pages. (Service de la recherche, mémoire no 36).

Microfiche no 120

Étude économique qui tient compte des variables comme l'essence, les modes de plantation, les options d'aménagement, etc. Pour fins d'analyse économique, on a retenu le modèle de Faustmann.

5310-37 **Rentabilité des travaux sylvicoles au Québec. I - Rentabilité de 33 options d'aménagement et analyses économique et financière de quatre projets de restauration.** Par Jean-Marc Lavoie, Réjean Marois et Didier Boussemart, 1977, 151 pages. (Service de la recherche, mémoire no 37).

Microfiche no 122

Dans le but d'optimiser l'aménagement des forêts, cette étude estime la rentabilité économique (directe et totale) de différents travaux sylvicoles.

5310-38 * **Rentabilité des reboisements au Québec. II - Plantations d'épinette blanche et d'épinette de Norvège.** Par André Castonguay, 1977, 166 pages. (Service de la recherche, mémoire no 38).

Microfiche no 121

Cette étude fait appel au modèle de Faustmann. Traite des rendements physiques, de la valeur du bois sur pied, des coûts de reboisement, des revenus...

5310-39 * **Essai de fertilisation et de substrats pour la culture de semis de pin gris en récipients.** Par Gilles Sheedy, 1977, 25 pages. (Service de la recherche, mémoire no 39).

Microfiche no 570

Résultats d'un essai de culture en serre de semis de pin gris en récipients dans lequel trois milieux de culture et trois calendriers de fertilisation ont été utilisés.

5310-40 * **Aspects économiques de la protection des forêts contre les incendies dans le Moyen Nord québécois.** Par Germain Paré et Henriel Poulin, 1977, 217 pages. (Service de la recherche, mémoire no 40).

Microfiche no 1948

Cette recherche a pour but principal d'étudier la rentabilité des investissements en protection contre le feu dans les forêts du Moyen Nord québécois.

5310-41 * **Essai opérationnel de fertilisation aérienne des peuplements de pin gris dans la Mauricie.** Par le Groupe de recherches interdisciplinaires en fertilisation des forêts, 1977, 137 pages. (Service de la recherche, mémoire no 41).

Microfiche no 566

Cette expérience de fertilisation avait pour but de mettre au point une méthode opérationnelle pour l'application des engrais et d'étudier, en même temps, la nature, la durée et l'intensité des changements provoqués dans l'écosystème.

5310-42 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est-du-Québec. X- Classification écologique des peupleraies naturelles de la région des comtés de Montmagny à Rimouski.** Par Gilles Gagnon, Léon Carrier et Jacques Thomas, 1978, 87 pages. (Service de la recherche, mémoire no 42).

Microfiche no 361

L'analyse de 133 placettes d'échantillonnage a permis de reconnaître ou de définir six associations différenciées en neuf sous-associations et en quatorze variantes.

5310-43 * **Les conditions de fertilité des sols de la pinède grise: relations entre la concentration en éléments du feuillage et la croissance des arbres.** Par Gilles Sheedy, 1978, 70 pages. (Service de la recherche, mémoire no 43).

Microfiche no 571

Étudie, entre autres, les variations de la concentration des éléments en fonction de l'orientation et du niveau de prélèvement sur la cime et de la date d'échantillonnage.

5310-44 * **Recherche et développement sur le peuplier dans la région de l'Est-du-Québec. XI - Production de matière ligneuse en plantation dense.** Par Jean Ménétrier, 1978, 35 pages. (Service de la recherche, mémoire no 44).

Microfiche no 573

L'expérience réalisée montre que la plantation à haute densité de boutures de peupliers hybrides est une option réaliste pour pallier aux déficits ligneux ou énergétiques prévus.

5310-45 * **Projet interprovincial de fertilisation des forêts naturelles. I - Effets de la fertilisation sur quelques caractéristiques de sept sapinières en Gaspésie.** Par Jean-Marc Veilleux et Gilles Sheedy, 1978, 63 pages. (Service de la recherche, mémoire no 45)

Microfiche no 569

Ce projet a pour but de déterminer les effets possibles des engrais sur l'augmentation du taux de croissance des arbres. Donne un compte rendu des résultats quinquennaux.

5310-46 * **Analyse d'objectifs de production de matière ligneuse pour la région administrative du Bas Saint-Laurent - Gaspésie.** Par Roger Miville- Deschênes, 1978, 160 pages. (Service de la recherche, mémoire no 46).

Microfiche no 1949

Le but de ce travail est d'analyser des niveaux potentiels de production de matière ligneuse qui peuvent être acceptables sur le plan économique.

5310-47 * **Recherche et développement sur le peuplier. XII - Impact du taux de fertilisation, du mode et de la période d'épandage sur la croissance.** Par Gilles Sheedy, 1978, 26 pages. Service de la recherche, mémoire no 47).

Microfiche no 1939

Ce mémoire nous montre les résultats d'une fertilisation en N-P-K qui a été appliquée au printemps et échelonnée sur une période d'un à trois ans à partir du moment de la plantation.

5310-48 * **Recherche et développement sur le peuplier. XIII - Potentiel de production fourragère et valeur alimentaire de sept clônes.** Par Gilles Vallée et Emile Chamberland,1978, 27 pages. (Service de la recherche, mémoire no 48).

Microfiche no 1940

Il s'agit d'une étude exploratoire sur la valeur alimentaire de sept clones de peupliers pour le bétail.

5310-49 * **Recherche et développement sur le peuplier. XIV - Études sur les modes de préparation et de plantation de boutures et le recépage de tiges d'un an.** Par Jean Ménétrier, 1978, 54 pages. (Service de la recherche, mémoire no 49).

Microfiche no 1941

Traite des divers problèmes techniques et biologiques relatifs à la réalisation à grande échelle de plantations de peupliers hybrides à partir de boutures.

5310-50 * **Recherche et développement sur le peuplier. XV - Effet de divers modes, doses, formes et dates d'épandage de fertilisants sur des plantations de boutures.** Par Jean Ménétrier, 1979, 57 pages. (Service de la recherche, mémoire no 50).

Microfiche no 1942

Plusieurs expériences de fertilisation de plantations de boutures de peuplier démontrent, entre autres, l'intérêt de la localisation de l'engrais par pied d'arbre ou sur la ligne de plantation et de son apport différé dans le temps, après l'enracinement des boutures.

5310-51 * **Rentabilité des plantations au Québec. III - Plantations de noyer noir.** Par André Castonguay et Alain Musnier,1979. 74 pages. (Service de la recherche, mémoire no 51).

Microfiche no 1929

L'implantation de cette essence étant possible et les perspectives de marché nombreuses, on étudie les possibilités économiques du noyer noir.

5310-52 * **Maturité financière des peuplements forestiers au Québec. I - Peuplements de résineux.** Par Dominic Ménard, 1979, 105 pages. (Service de la recherche, mémoire no 52).

Microfiche no 1943

Analyse les résultats de l'application du modèle de maturité financière aux seuls peuplements résineux.

5310-53 * **Rentabilité des travaux sylvicoles au Québec. II- Déboursés maxima pour des traitements sylvicoles dans les peuplements résineux pour différents taux de rentabilité.** Par Michel Goulet et Henriel Poulin, 1979, 63 pages. (Service de la recherche, mémoire no 53).

Microfiche no 1927

Estime l'effet de chaque traitement sylvicole sur la rentabilité des diverses options d'aménagement.

5310-54 * **Maturité financière des peuplements forestiers au Québec. II - Peuplements de certaines essences feuillues: peuplier faux-tremble et bouleau blanc.** Par Alain Musnier, 1979, 95 pages. (Service de la recherche, mémoire no 54).

Microfiche no 1944

On retrouve premièrement un exposé théorique, deuxièmement une application pratique pour les essences feuillues du tremble et du bouleau blanc et troisièmement, une analyse de sensibilité mettant en évidence l'influence des principales variables physiques et économiques sur l'âge de maturité financière.

5310-55 * **Rentabilité des travaux sylvicoles au Québec. III - Méthodologie pour l'établissement d'un programme sylvicole quinquennal, à partir de critères économiques, dans l'unité de gestion des Appalaches.** Par Henriel Poulin, 1979, 77 pages. Service de la recherche, mémoire no 55).

Microfiche no 1928

Ce rapport méthodologique vise à expliquer en détail comment l'étude de rentabilité de Lavoie (1971) peut servir à optimiser économiquement l'aménagement forestier d'ur territoire donné, lorsque ce territoire est soumis à des contraintes économiques ou forestières.

5310-56 * **La génétique du sapin baumier en relation avec la tordeuse des bourgeons de l'épinette.** Par Daniel Robert, 1979, 51 pages. (Service de la recherche, mémoire no 56).

Microfiche no 1926

Quarante-six descendances de sapin baumier ont été étudiées en fonction de leur susceptibilité à la défoliation par la tordeuse des bourgeons de l'épinette en relation avec la précocité de leur débourrement.

5310-57 * **Recherche et développement sur le peuplier. XVI - Résultats d'essais de quarante traitements de fertilisation d'une plantation de boutures.** Par Jean Ménétrier et Gilles Vallée, 1980, 82 pages. (Service de la recherche, mémoire no 57).

Microfiche no 851001

Rôle essentiel de l'azote et du phospore, ce dernier pour le démarrage de la plantation et le premier, en 2e et même en 3e année pour la croissance.

5310-58 **Taux de survie et accroissement en hauteur obtenus après cinq ans à la suite d'essais de reboisement continu.** Par Jean- Marc Veilleux, 1979, 59 pages. (Service de la recherche, mémoire no 58).

Compare la survie et le taux de croissance des plants provenant hebdomadairement de la pépinière avec ceux de plants entreposés en chambre froide.

5310-59 * **Rentabilité des reboisements au Québec. - IV Plantations de mélèze laricin et de pin blanc.** Par André Castonguay, 1979, 135 pages. (Service de la recherche, mémoire no 59).

Analyse économique d'après le modèle de Faustmann. On a retenu les variables telles le rendement physique, les régimes d'éclaircies, les coûts d'établissement...

5310-60 * **Guide économique du débusquage et du débardage dans les forêts privées au Québec.** Par Robert Lamontagne, Jean-Paul Nadeau, 1979, réimpression 1984, 230 pages. (Service de la recherche, mémoire no 60).

Analyse les avantages et désavantages, la productivité, les coûts et les seuils de rentabilité de divers types d'équipement dans le cadre du programme de prêts forestiers de l'Office du crédit agricole.

5310-61 * **Description des types écologiques et de leur productivité dans la section forestière laurentienne de Rowe (L-4a).** Par Gilles Gagnon et Gilles Marcotte, 1980, 456 pages. + cartes et tableaux de végétation (pochette). (Service de la recherche, mémoire no 61).

Microfiche no 830308

La section a été subdivisée en trois régions écologiques: basses, moyennes et hautes Laurentides. Trois secteurs, Duchesnay, Saint-Alexis-des-Monts et le mont Tremblant, ont été cartographiés au niveau du type écologique. A l'aide de 452 placettes, on a défini 45 associations réparties en 37 sous-associations, 26 variantes et 5 faciès. Ces descriptions permettent ainsi de reconnaître, sur le terrain, les différents groupements et d'en évaluer la valeur forestière.

5310-62 * **Variations de la hauteur, du diamètre, de l'âge, de l'accroissement et de l'écorce de l'ÉRABLE À SUCRE dans douze groupements forestiers du sud- ouest québécois.** Par Yvon Richard, Zoran Majcen et Mario Ménard, 1980, 72 pages. (Service de la recherche, mémoire no 62).

Microfiche no 851005

Il existe des différences entre les groupements forestiers selon le drainage ou l'épaisseur du dépôt et entre les secteurs selon, en partie, la différence dans les précipitations: le secteur du lac Doiley est supérieur aux deux autres et la station forestière

d'Argenteuil est grandement supérieure aux trois secteurs. Apparaît le besoin d'une classification écologique pour déterminer l'étendue des régions où peuvent s'appliquer les résultats.

5310-63 * **Régénération après coupe par bandes dans deux pessières de la Station forestière de Parke.** Par René Doucet, 1980, 24 pages. (Service de la recherche, mémoire no 63).

Microfiche no 851006

La coupe a permis de faire passer le coefficient de distribution de la régénération en épinette de 10 à 50 p. 100 cinq ans après la coupe. Il est probable que l'épinette formera une partie importante du peuplement à maturité.

5310-64 * **Variations de la hauteur, du diamètre, de l'âge, de l'accroissement et de l'écorce du BOULEAU JAUNE dans neuf groupements forestiers du sud-ouest québécois.** Par Yvon Richard, Zoran Majcen et Mario Ménard, 1980, 70 pages. (Service de la recherche, mémoire no 64).

Microfiche no 851007

Résultats semblables à ceux de 5310-62.

5310-65 * **Méthode de distribution des familles dans un test génétique pour l'amélioration et la production de semences du pin gris.** Par Roger Beaudoin et Gilles Désaulniers, 1980, 45 pages. (Service de la recherche, mémoire no 65).

Microfiche no 851008

Dispositif conçu pour réaliser l'analyse statistique des caractéristiques à un âge qui laisse prévoir le comportement final de chaque famille. Les dispositifs de pin gris installés en 1979 démontrent la simplicité, la souplesse et l'efficacité de la méthode.

5310-66 * **Variations de la hauteur, du diamètre, de l'âge, de l'accroissement et de l'écorce de SEIZE ESSENCES FORESTIÈRES dans plusieurs groupements forestiers du sud-ouest québécois.** Par Yvon Richard, Zoran Majcen et Mario Ménard, 1980, 77 pages. (Service de la recherche, mémoire no 66).

Microfiche no 851009

Résultats semblables en gros à ceux de 5310-62.

5310-67 * **Les aspects économiques de l'aménagement forestier en fonction de la tordeuse. Tome I: Impacts bio-pnysiques et économiques sur un cas-type (Haute et Basse-Gatineau).** Par le Comité de coordination des recherches sur l'économique de la tordeuse (CORET), 1980, 110 pages. (Service de la recherche, mémoire no 67).

Microfiche no 851010

Description bio-physique et économique du territoire choisi et évaluation des pertes physiques et économiques causées par l'épidémie.

5310-68 * **Composition minérale du feuillage de deux groupes de peuplements de pin gris selon la situation géographique, l'âge des arbres et la qualité de station, et relations avec quelques indices de croissance.** Par Gilles Sheedy, 1980, 36 pages. (Service de la recherche, mémoire no 68).

Une fertilisation en azote aurait des effets très positifs sur la croissance des arbres: l'addition de potassium ou de phosphore augmenterait les coûts et n'aurait pas autant d'impact On devrait fertiliser les peuplements âgés de moins de 60 ans.

5310-69 * **Équation du défilement d'un tronçon: fondement du cubage des arbres en vue du débitage.** Par Gilles Désaulniers, 1980, 91 pages. (Service de la recherche, mémoire no 69).

Microfiche no 851069

Dans le cadre de la construction d'un tarif général de cubage en vue d'une utilisation optimale de l'arbre au Québec, l'équation, en fixant des rayons minimaux d'utilisation, permet de déterminer les niveaux correspondants, puis de constituer un système de débitage des tronçons par longueur et par volume.

5310-70 * **Le secteur forestier dans l'économie régionale: analyse et application du modèle de Miller-Zinn au Saguenay - Lac-Saint-Jean.** Par Germain Paré et Lise Tremblay, 1981, 101 pages. (Service de la recherche, mémoire no 70).

Microfiche no 851013

Le modèle est difficile d'application pour ce qui est de l'aspect "récréation forestière". On suggère de l'appliquer à chacune des régions administratives du Québec et de réévaluer cette étude périodiquement.

5310-71 * **Les aspects économiques de l'aménagement forestier en fonction de la tordeuse. Tome II: L'aménagement des peuplements susceptibles.** Par Germain Paré et Henriel Poulin, 1981, 92 pages. (Service de la recherche, mémoire no 71).

Microfiche no 851014

Analyse théorique de différents traitements sylvicoles par rapport à leur applicabilité économique et comme moyen de diminuer la susceptibilité des peuplements et les pertes et de modifier le comportement des épidémies.

5310-72 * **Recherche et développement sur le peuplier. XVII - Comportement de 15 clones à la suite de l'application de trois traitements de fertilisation.** Par Gilles Sheedy et Gilles Vallée, 1981, 25 pages. (Service de la recherche, mémoire no 72).

Microfiche no 851015

La fertilisation aurait augmenté les dégats de gel. L'un des clones produit de deux à trois fois plus que les autres. Un des traitements a donné un gain moyen de 130 p. 100 en volume par tige.

5310-73 * **Les aspects économiques de l'aménagement forestier en fonction de la tordeuse. Tome III: La conversion des peuplements les plus susceptibles.** Par Germain Paré et Henriel Poulin, 1981, 92 pages. (Service de la recherche, mémoire no 73).

Microfiche no 851016

La conversion, mesure de protection, est physiquement réalisable mais sa rentabilité économique doit être établie cas par cas.

5310-74 * **Les aspects économiques de l'aménagement forestier en fonction de la tordeuse. Tome IV: La compensation des pertes par l'aménagement intensif des peuplements non susceptibles.** Par Henriel Poulin, Germain Paré et Dominic Ménard, 1981, 66 pages. (Service de la recherche, mémoire no 74).

Microfiche no 851017

La compensation vise à rattraper la valeur monétaire de la perte physique plutôt que le volume ligneux perdu. Il est préférable de choisir des traitements qui favorisent une disponibilité accrue de matière ligneuse à court ou à moyen terme.

5310-75 * **Recherche et développement sur le peuplier. XIX - Résultats de quinze traitements de fertilisation sur des plançons de peuplier hybride.** Par Gilles Sheedy, 1981, 35 pages. (Service de la recherche, mémoire no 75).

Microfiche no 851018

La fertilisation stimule fortement la production de biomasse des peupliers. Il est possible, à partir de mesures préliminaires sur les feuilles, d'évaluer les effets des traitements sur la croissance après seulement une ou deux saisons. L'azote est l'élément le plus important.

5310-76 * **Recherche et développement sur le peuplier. XVIII - Résultats quinquennaux de traitements d'éclaircie et de fertilisation dans les peupleraies naturelles de diverses classes d'âge.** Par René Doucet et Jean-Marc Veilleux, 1982, 58 pages. (Service de la recherche, mémoire no 76).

Microfiche no 851019

Une éclaircie précoce dans des peuplements denses croissant sur une bonne station permet d'augmenter considérablement la dimension des tiges. La fertilisation devrait probablement être appliquée plus tard dans la vie du peuplement, si les conditions économiques le justifient.

5310-77 * **Les aspects économiques de l'aménagement forestier en fonction de la tordeuse. Tome V: La récupération des bois attaqués.** Par Henriel Poulin et Germain Paré, 1982, 78 pages (Service de la recherche, mémoire no 77).

Microfiche no 851020

Résumé des principaux avantages et désavantages de la récupération des bois attaqués par la tordeuse, d'où certains critères-limites de récupérabilité économique. Impact de la récupération en regard des pertes économiques au niveau régional.

5310-78 * **Les aspects économiques de l'aménagement forestier en fonction de la tordeuse. Tome VI: Document-synthèse.** Par Henriel Poulin et Germain Paré. 1982. (Service de la recherche, mémoire no 78).

Microfiche no 851021

Synthèse des cinq premiers tomes de la série 5310-67, 5310-71, 5310-73, 5310-74 et 5310-77.

5310-79 * **Tables préliminaires de production des principales essences résineuses plantées dans le sud du Québec.** Par Hassanali Bolghari et Valère Bertrand. 1984. (Service de la recherche, mémoire no 79).

Microfiche no 851022

Tables préliminaires de la production ligneuse potentielle moyenne de jeunes plantations (moins de 35 ans) non aménagées de pins rouge, gris, blanc et sylvestre; d'épinettes blanche et de Norvège; de mélèzes laricin, d'Europe et du Japon, en fonction de l'âge, de l'espacement, et de l'indice de qualité de station.

5310-80 * **L'économique du drainage forestier au Québec.** Par Jean-Paul Nadeau et Blaise Parent, 1982, 177 pages.

Microfiche no 851023

Méthodologie générale pour l'évaluation économique du drainage forestier en forêt privée. Revue de littérature et détermination des variables requises pour l'analyse économique. Application de la méthodologie au Québec à partir de l'expérience des États-Unis et de la Finlande. Recommandations pour le Québec.

5310-81 * **Maturité financière des peuplements forestiers au Québec. III Méthodologie générale pour déterminer l'âge de maturité financière.** Par Germain Paré et Blaise Parent, 1982, 60 pages. (Service de la recherche, mémoire no 81).

Microfiche no 851024

Généralisation de la formule de Faustmann pour tenir compte des traitements intermédiaires et d'une utilisation intégrée. Description d'une méthodologie de calcul simple pour une grande variété de peuplements, d'utilisations et de conditions bio-physiques et économiques.

5310-82 * **Considérations économiques sur l'allocation des érablières en forêt publique. I- Méthodologie pour déterminer le seuil de rentabilité d'une érablière exploitée pour la sève.** Par Germain Paré, 1982, réimpression 1984, 58 pages. (Service de la recherche, mémoire no 82).

Microfiche no 851025

Basée sur le modèle du "point mort", en tenant compte des particularités d'une exploitation acéricole et d'un seuil de rentabilité minimum (profit nul) ou en fonction d'un taux de profit. Exemples des différentes étapes du calcul.

5310-83 * **Essai de fertilisation dans une jeune plantation de pin gris. Résultats de cinq ans.** Par Gilles Sheedy, 1982, 32 pages. (Service de la recherche, mémoire no 83).

Microfiche no 851026

Un des meilleurs traitements correspond à 150 kg/ha d'azote: il donne des aiguilles 42 p. 100 plus longues et 68 p. 100 plus lourdes, avec une concentration en N-P-K p. 100 plus élevée. Hauteurs et diamètres moyens sont de plus de 21 et 32 p. 100 supérieurs à ceux du témoin après cinq ans.

5310-84 **Taux de survie et accroissement en hauteur obtenus après dix ans à la suite d'essais de reboisement d'automne.** Par Jean-Marc Veilleux, 1983, 38 pages. (Service de la recherche, mémoire no 84).

Microfiche no 851027

La plantation conventionnelle est possible à l'automne pour les deux épinettes mais préférable au printemps pour les deux pins. Mais les plantations de printemps sont toujours préférables. Il faut faire attention aux conditions d'extraction et de plantation: le climat automnal très variable n'aide pas, non plus que les applications d'engrais.

5310-85 * **Écologie et dendrométrie dans le sud-ouest du Québec. Étude de douze secteurs forestier.** Par Zoran Majcen, Yvon Richard et Mario Ménard en collaboration avec P. Boulay, C. Gravel et L.Groleau, 1984, 334 pages. (Service de la recherche, mémoire no 85)

Microfiche no 851028

5310-86 * **Considérations économiques sur l'allocation des érablières en forêt publique. II- Un modèle d'analyse économique pour l'allocation des forêts publiques.** Par G. Paré, 1985. (Service de la recherche, mémoire no 86).

Microfiche no 851029

5310-87 * **Fertilisation de plantations de sapin baumier cultivés pour la production d'arbres de Noël. I- Essais au moment de la plantation.** Par Jean-Marc Veilleux, 1985. (Service de la recherche, mémoire no 87).

5310-88 * **Composition, structure et rendement des érablières dans cinq secteurs de la région de l'Outaouais.** Par Zoran Majcen, Yvon Richard et Mario Ménard, 1985. (Service de la recherche, mémoire no 88).

5310-89 * **Fertilisation de plantations de sapin baumier cultivé pour la production d'arbres de Noël. II- Essais au début de la cinquième saison de croissance.** Par Jean-Marc Veilleux, 1986. (Service de la recherche, mémoire no 89).

GUIDES

5320-1 * **Code pour les relevés d'inventaires écologiques du territoire.** (2e édition), 1974, 254 pages. (Service de la recherche, guide no 1).

Microfiche no 1917

Ce code vise à trouver un langage commun pour l'enregistrement des données écologiques et pour leur interprétation statistique à l'aide de l'ordinateur.

5320-2 * **Guide pour la prise de notes au cours des relevés pédologiques en forêt.** (2e édition). Par Bernard Bernier et Léon Carrier, 1977, 33 pages. (Service de la recherche, guide no. 2).

Microfiche no 1916

Ce guide a pour but de présenter en langue française et sous une forme concise les informations de base relatives à la prise de notes lors des relevés pédologiques en forêt.

NOTES

5330-1 * **Calibration d'un radar-altimètre propre à la photo-dendrométrie.** Par Gilles Ladouceur, 1972, 6 pages. (Service de la recherche, note no 1).

Microfiche no 851056

Compte rendu de l'expérience: description du radar-altimètre, calibration d'un appareil, test de précision du radar-altimètre en forêt.

5330-2 * **Essai d'une méthode par transects pour estimer le volume de bois non utilisé lors d'une exploitation forestière.** Par Mario Ménard et Jules Dionne, 1972, 9 pages. (Service de la recherche, note no 2).

Microfiche no 1938

Donne les résultats obtenus pour la comparaison d'une méthode par transects avec une méthode par parcelles-échantillons.

5330-3 * **Effets comparés de divers fertilisants sur la production de semences du sapin baumier.** Par Gilles Sheedy, 1974, 11 pages. (Service de la recherche, note no 3).

Microfiche no 1933

Effets de divers fertilisants sur la qualité et la quantité nombre de graines produites en forêt naturelle. Description de la méthode utilisée et résultats obtenus.

5330-4 * **L'élaboration de tableaux phytoécologiques à l'aide de classifications automatiques.** Par Guy Waksman, 1975, 7 pages. (Service de la recherche, note no 4).

Microfiche no 1935

Élaboration d'un tableau de végétation par combinaison des résultats des classifications automatiques des relevés et des espèces.

5330-5 * **Analyse d'investissement à prix réels et à prix courants.** Par Alain Musnier, 1975, 15 pages. (Service de la recherche, note no 5).

Microfiche no 851057

Comparaison des résultats de l'analyse selon l'hypothèse de prix réels et celle de prix courants, suivant les principaux critères économiques appropriés et, éventuellement, choix de la meilleure méthode.

5330-6 * **Détermination du taux réel d'engrais appliqué lors d'un épandage aérien d'urée en forêt.** Par Gilles Sheedy, 1977,11 pages. (Service de la recherche, note no 6).

Microfiche no 1934

Traite du taux réel, de la distribution à l'intérieur des parcelles et de la technique d'échantillonnage utilisée lors de l'essai de fertilisation aérienne effectuée sur des pinèdes.

5330-7 * **Biomasse d'un peuplement de peuplier faux- tremble âgé de six ans.** Par René Doucet, 1977, 8 pages. (Service de la recherche, note no 7).

Microfiche no 1936

Méthodes pour obtenir ces informations et résultats.

5330-8 * **Effets de sept traitements de fertilisation sur la production de cônes et de graines d'un peuplement de sapin baumier âgé de 60 ans.** Par Gilles Sheedy, 1978, 10 pages. (Service de la recherche, note no 8).

Microfiche no 1937

Description et synthèse de la méthode utilisée lors des traitements de fertilisation sur les cônes et graines d'un peuplement de sapin baumier.

5330-9 * **Effets de cinq traitements de fertilisation sur la production de cônes et de semences d'un peuplement naturel de pin gris âgé de 54 ans.** Par Gilles Sheedy, 1978, 10 pages. (Service de la recherche, note no 9).

Microfiche no 1932

Méthode de fertilisation utilisée et présentation des résultats pour les deux récoltes de cônes d'un peuplement naturel de pin gris.

5330-10 * **Production en serre de semis de pin gris et d'épinette noire dans deux types de contenants et huit mélanges de sol.** Par Gilles Sheedy, 1980, 14 pages. (Service de la recherche, note no 10).

Microfiche no 851030

Il est possible de cultiver les semis de pin gris et d'épinette dans des boudins de tourbe extrudée. Pour des semis plus gros et plus lourds, il faudra utiliser des contenants plus gros.

5330-11 * **Résultats des observations des dommages causés par la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans sept sapinières de la Gaspésie. Relation avec le taux de mortalité observé 5 ans et 10 ans après la fertilisation.** Par Gilles Sheedy, 1980, 12 pages. (Service de la recherche, note no 11).

Microfiche no 851031

La mortalité a été nettement plus élevée dans les peuplements où l'on a identifié les dommages les plus sévères. Il y a eu peu d'arrosages aériens et ceux-ci n'ont pas toujours eu l'efficacité souhaitée.

5330-12 * **Effets de la fertilisation sur la forme du tronc du sapin baumier en Gaspésie.** Par Yvon Richard et Jean-Marc Veilleux, 1980, 12 pages. (Service de la recherche, note no 12).

Microfiche no 851032

Ces variations - statistiquement non significatives - sont liées aux réactions des peuplements aux traitements et contribuent à augmenter d'autant les tarifs de cubage.

5330-13 * **Éclaircie précommerciale du pin gris par injection de 2,4-D et de Brushkiller dans la tige.** Par René Doucet, 1981, 7 pages. (Service de la recherche, note no 13).

Microfiche no 851033

L'injection de 2,4-D a causé la mort de 97 % des pins gris traités après un an alors que le Brushkiller demeurait pratiquement sans effet. Le traitement à la hachette injectrice coûte 65 % du traitement à la scie mécanique.

5330-14 * **Résultats de l'ensemencement en ligne à trois intensités en terrain sableux labouré.** Par René Doucet, 1981, 7 pages. (Service de la recherche, note no 14).

Microfiche no 851034

Un tiers des graines ont donné un semis vivant à la fin de la première saison. À 10 cm d'espacement, on obtient après dépressage un peuplement régulier.

5330-15 * **Taux de survie et croissance en hauteur obtenus après 15 ans dans une plantation d'épinette noire établie sur le site d'un brûlage dirigé.** Par Jean-Marc Veilleux, 1981, 9 pages. (Service de la recherche, note no 15).

Microfiche no 851035

La régénération artificielle de la superficie soumise au brûlage semble préférable car la régénération naturelle n'est pas suffisante.

5330-16 * **Fertilisation et éclaircie d'un jeune peuplement de pin gris. Rapport préliminaire trois ans après l'éclaircie et la fertilisation.** Par Gilles Sheedy et Jean-Marc Veilleux, 1981,12 pages. (Service de la recherche, note no 16).

Microfiche no 851036

Les effets de l'éclaircie s'ajoutent à ceux de la fertilisation. Les meilleurs résultats correspondent aux plus fortes doses d'engrais.

5330-17 * **Effets d'engrais organiques et chimiques sur le taux de survie et la croissance en hauteur obtenus après 15 ans, dans une plantation d'épinette blanche effectuée sur dunes.** Par Jean-Marc Veilleux, 1981, 10 pages. (Service de la recherche, note no 17).

Microfiche no 851037

On peut améliorer temporairement la fertilité des dunes par des additions de fumures, mais le fumier frais de volaille a des effets défavorables. Des additions d'engrais chimiques à doses plus élevées seraient recommandables.

5330-18 * **Résultats d'une fertilisation en N-P-K sur de jeunes plantations d'épinette de Norvège, d'épinette noire et de pin gris établies sur deux types de terrains.** Par Gilles Sheedy, avec la collaboration du personnel de l'unité de gestion de la Gaspésie, 1982, 9 pages. (Service de la recherche, note no 18).

Microfiche no 851038

Ce rapport émet des réserves quant au choix du traitement et à l'opportunité de fertiliser de jeunes arbres quelques années seulement après la plantation.

5330-19 * **Évaluation de l'efficacité du Silvisar 550 pour éliminer les feuillus de lumière dans un peuplement de pin blanc et de pin rouge.** Par Jean-Louis Boivin et René Doucet, 1984, 8 pages, (Service de la recherche, note no 19)

Microfiche no 851039

5330-20 * **Comportement de plants d'épinette blanche produits en serre cinq ans après la plantation.** Par Gilles Sheedy, 1984, 10 pages. (Service de la recherche, note no 20)

Microfiche no 851040

5330-21 * **Mesures et observations de pin gris (Pinus banksiana Lamb.) en contenant et à racines nues, trois ans après la plantation.** Par Gilles Sheedy, 1984, 14 pages. (Service de la recherche,note no 21)

Microfiche no 851041

5330-22 * **Fertilisation et éclaircie d'un jeune peuplement de pin gris. Résultats de cinq ans.** Par Gilles Sheedy et René Doucet, 1984, 14 pages. (Service de la recherche note no 22).

Microfiche no 851042

5330-23 * **Évaluation de trois méthodes d'analyses pour la culture de plants en récipient.** Par Yvan Auger et Gilles Sheedy, 1984, 9 pages. (Service de la recherche, note no 23).

Microfiche no 851043

5330-24 * **Un nouveau type de séchoir à sol.** Par Clément Gravel, 1985, 3 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 24).

Microfiche no 851044

5330-25 * **Fertilisation et dégagement chimique d'une jeune plantation de pin gris: résultats de cinq ans.** Par Gilles Sheedy, 1985, 14 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 25)

Microfiche no 851045

5330-26 * **Fertilisation d'un jeune peuplement de pin gris éclairci: résultats quiquennaux de croissance.** Par Gilles Sheedy, 1985, 11 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 26)

Microfiche no 851046

5330-27 * **Résultats quinquennaux d'une fertilisation dans deux plantations de pin rouge du Centre du Québec.** Par Gilles Sheedy, 15 pages, (Service de la recherche, note de recherches forestières no 27).

5330-28 * **Croissance quinquennale de l'épinette noire, du mélèze laricin et du pin gris planté dans un secteur de coupe totale près de La Tuque.** Par René Doucet, 1985, 14 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 28).

5330-29 * **Quelques résultats de fertilisation dans deux plantations de pin gris du Centre du Québec.** Par Gilles Sheedy, 1986, 17 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 29).

5330-30 * **Valeur fertilisante du phosphate de magnésium fusionné utilisé dans des plantations de sapin baumier cultivé pour la production d'arbres de Noël.** Par Jean-Marc Veilleux, 1986, 13 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 30).

5330-31 * **Effet du labour sur la croissance d'une plantation de pin gris.** Par René Doucet, 1986, 10 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 31).

5330-32 * **Résultats quinquennaux d'une fertilisation dans une plantation de pin gris de l'Unité de gestion Grand-Portage.** Par Gilles Sheedy, 1986, 16 pages. (Service de la recherche, note de recherches forestières no 32).

EXTRAITS

5340-1 * **Economics of reforestation.** (extrait de The Forestry Chronicle, vol. 46(6): 1970). Par Jean-Paul Vadeau, 1970, 6 pages. (Service de la recherche, extrait no 1).

Analyse la rentabilité directe et indirecte d'une plantation d'épinette blanche de qualité de station I à l'aide de deux méthodes: celle de la valeur présente nette et celle du taux interne de rendement sur l'investissement.

5340-2 * **Extension de l'aire de distribution de Juglans cinerea L. au Québec.** (extrait du Naturaliste canadien, vol. 102, 1975). Par Jean-Louis Brown, 1975, 2 pages. (Service de la recherche, extrait no 2).

Brève description d'une station de noyer que l'on a étudiée, près de Fitzpatrick.

5340-3 * **L'influence de quelques caractéristiques du peuplement et du milieu sur la croissance en volume du sapin baumier et de l'épinette noire au Québec.** (extrait du Naturaliste canadien, vol. 102, 1975). Par Hassanali Bolghari et Paul-Émile Vézina, 1975, 14 pages. (Service de la recherche, extrait no 3).

L'effet de l'âge, de la surface terrière et de l'indice de fertilité sur l'accroissement en volume total et en volume marchand a été analysé à l'aide de la méthode de régression multiple.

5340-5 * **Dry matter production in 40-year-old Pinus Banksiana stands in Quebec.** (extrait du Journal canadien de la recherche forestière 1976). Par René Doucet, John V. Berglund et C. Eugene Farnsworth, 1976, 10 pages. (Service de la recherche, extrait no 5).

La biomasse de peuplements de pin gris croissant sur deux stations à trois niveaux de densité a été calculée au moyen d'équations de régression reliant le poids des diverses composantes de l'arbre à son diamètre et à sa hauteur.

5340-6 * **Estimation de la production de jeunes plantations de pin rouge et de pin gris du sud du Québec.** (extrait du Journal canadien de la recherche forestière, 1976). Par Hassanali Bolghari, 1976, 9 pages. (Service de la recherche, extrait no 6).

Des équations de régression multiple ont été développées dans le but de permettre l'estimation de la production. Description de la méthode et résultats obtenus.

5340-7 * **Étude de la perturbation des horizons du sol par un arbre qui se renverse et de son impact sur la pédogénèse.** (extrait du Journal canadien de la science du sol, 1977). Par Jean-Louis Brown, 1977, 14 pages. (Service de la recherche, extrait no 7).

L'arrangement des horizons d'un renversé a été étudié afin de mieux comprendre le travail des renversés et la structure des buttes et dépressions qu'ils produisent.

5340-8 * **Hauteur dominante et indices de qualité de stations dans les plantations d'épinettes blanche et de Norvège.** (extrait du Naturaliste canadien, 1977). Par Hassanali Bolghari, 1977, 10 pages. (Service de la recherche, extrait no 8).

Les données de 357 parcelles-échantillons temporaires sont analysées dans le but d'évaluer la variation en hauteur et de construire des courbes d'indice de qualité des stations.

5340-9 * **Étude systématique de la variabilité d'un sol podzolique, le long d'une tranchée dans une érablière à bouleau jaune.** Par Jean-Louis Brown, 1977, 11 p. (Extrait du Journal canadien de la science du sol, 59: 131-146, mai 1979) (Service de la recherche, extrait no 9).

Les coefficients de variation des principales propriétés chimiques du sol varient de grands (plus de 30%) à très grands (plus de 60%). Le choix du ou des pédons pour décrire ce sol est donc extrêmement compliqué.

5340-10 * **Croissance d'un peuplement de sapin-épinette à la suite de l'éclaircie et de la fertilisation au sud-est de Québec.** Par Hassanali Bolghari (Extrait du Naturaliste Canadien, vol. 107, 1980, 15 pages.) (Service de la recherche, extrait no 10).

Analyse de l'accroissement en volume et en diamètre d'un peuplement dense après cinq et sept ans pour six traitements différents. L'éclaircie combinée au traitement à l'azote est la plus efficace.

PUBLICATIONS DIVERSES

5390-1 * **Tendances et défis dans les industries forestières canadiennes.** Par Jean-Paul Nadeau, 1974, 83 pages.

Cet exposé vise à identifier les problèmes et à analyser les tendances passées et futures des industries forestières canadiennes.

5390-3 * **The future of forest industry in New England and Eastern Canada.** Extrait d'un exposé présenté lors d'un colloque sur l'industrie forestière à l'Université du Massachusetts, janvier 1976, 7 pages.

5390-4 **L'importance économique de la forêt québécoise.** Tiré à part du Papetier, janvier-février 1976.

5390-5 * **Integration in Canadian forest industries.** Par Jean-Paul Nadeau, 1976, 3 pages.

Description et analyse des caractéristiques de l'intégration dans l'industrie forestière canadienne et analyse des facteurs menant à cette intégration.

5390-6 * **Recherches sylvicoles sur les feuillus nordiques à la station forestière de Duchesnay.** Par Lise Robitaille, 1977, 3 pages.

Brève description de quatres projets de recherches sylvicoles entrepris dans des peuplements à dominance d'érable à sucre, de bouleau jaune et de hêtre

5390-7 * **Contribution de la forêt à l'économie nationale et régionale.** Par Jean-Paul Nadeau, 1981, 30 pages.

La contribution actuelle de la forêt au développement est importante mais sa contribution potentielle pourrait être beaucoup plus grande, moyennant un engagement plus fort de l'État et un plus grand effort de conviction de la part des forestiers dans la plupart des pays.

5390-8 * **The contribution of forestry to the regional and national economies.** Par Jean-Paul Nadeau, 1981, réimpression 1983, 32 pages.

Microfiche no 851101

5390-9 * **Étude de détermination d'une politique d'arrosage aérien contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette à partir de critères économiques au Québec** Par Jean-Paul Nadeau et al., 1978, réimpression 1982, 356 pages.

Texte intégral de l'étude préparée en 1972 à la demande du Conseil du Trésor pour vérifier la rentabilité économique des "arrosages" contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Ce texte a été résumé dans les Mémoires nos 33F et 33E.

5390-10 * **An essay of sequential application of Fenitrothion an Bacillus thuringiensis for an integrated control of the spruce budworm.** Par W. Smirnoff et Y. Hardy, 1978.

5390-11 * **Dégats d'une hépiale et susceptibilité des peupliers.** Par Gilles Vallée et René Béique, 1979.

5390-12 * **Méthodes de coupe et de préparation du terrain pour favoriser la régénération naturelles de quelques tremblaies de l'Est du Québec.** Par René Doucet, 1979.

5390-14 * **La cartographie routière au Québec à partir des données fournies par le satellite Landsat.** Par P. Gignac, 1981.

5390-16 * **Résultats et impacts des projets de recherche en économie forestière 1970-1982. Bilan sommaire par thème de recherche.** En collaboration, 1983, 67 pages.

Microfiche no 851055

Résume le travail accompli par la Division de recherche en économique de la forêt du Service de la recherche.

5390-17 * **De la nécessité d'un inventaire écologique.** Par Jean-Louis Brown, 1983, 5 pages.

5390-18 * **Testament d'un vieux pin blanc.** Par Jean-Louis Brown, 1984, 4 pages.

5390-19 * **La regénération des forêts au Canada: une nécessité pour les amé-nagistes, l'industrie, l'État et la population.** Par Jean-PaulNadeau et R. Couturier, 1977.

5390-20 * **Forest regeneration in Canada: a must for managers, industry, State and people.** By Jean-Paul Nadeau et R. Couturier, 1977.

5390-21 * **Le point sur le dépérissement des forêts au Québec.** Par Léon Carrier, 1986, 29 pages.

5390-22 * **Decline in Quebec's forests assessment of the situation.** By Léon Carrier, 1986, 30 pages.

DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL FORESTIER - ÉCONOMIE FORESTIÈRE

6083 * **Programme quinquennal de consolidation et d'expansion de l'industrie du bois.** (3 dépliants), 1985.

Ce programme quinquennal comporte trois volets:

1- Études d'ingénierie de procédés.
2- Dotation en personnel de gestion, de production ou d'ingénierie.
3- Système de gestion informatisée.

INVENTAIRE DES INDUSTRIES FORESTIÈRES TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE LIGNEUSE

6084 **La ressource forestière. Bilan et faits saillants. Perspectives.** Par Blaise Parent, 19 pages. Annuel.

6085 **Forest resources. Summary and highlights outlook.** By Blaise Parent, 19 pages.

6110-5 * **Répertoire des fabricants de panneaux à base de fibres de bois au Québec.** Par Gérard Côté, Claude Légaré et François Rouleau, 1982, réimpression 1983, 29 pages.

Microfiche no 851428

Inventaire des usines (placage, contre-plaqué, etc.) utilisant des panneaux à base de fibre de bois.

6111 * **Répertoire des usines de transformation du bois. Région du Bas St-Laurent - Gaspésie.** Par Jean-Claude Lavoie et Denise St-Laurent. Annuel.

Nom et adresse, par unité de gestion de forêt publique, des entreprises de transformation du bois dans la région, de leur consommation annuelle autorisée ainsi que leur approvisionnement en forêt publique.

Disponible au: Service des communications
Ministère de l'Énergie et des Ressources
405, boulevard Saint-Germain ouest
RIMOUSKI (Québec)
G5L 3N5

6112 * **Impact économique des industries des pâtes et papier et du bois de sciage au Québec. Critères possibles d'allocation de matière ligneuse.** Par Jean-Paul Nadeau, 1985, 27 pages.

Microfiche no 851429

Analyse et comparaison des impacts économiques des industries des pâtes et papier ainsi que celle du sciage en relation avec l'emploi, la masse salariale, etc.

6113 * **Aide à la modernisation des scieries.** (dépliant). Direction de l'industrie du bois, 1985.

Publication qui s'adresse aux entreprises manufacturières dont celles du bois de sciage qui veulent moderniser leurs usines.

6114 * **Étude de marché pour les bois de petites dimensions.** Caron, Bélanger, Woods, Gordon, 1985, 128 pages.

Microfiche no 851430

6115 * **Statistiques relatives à l'industrie forestière de la région du Bas St-Laurent-Gaspésie.** Par Jean-Claude Lavoie, (annuel) 75 pages.

Statistiques sur la transformation et les activités d'exploitation en forêt publique: c'est-à-dire le volume exploité, transformé et produit, la valeur de la production, les catégories d'usines, les emplois.

Disponible au Service des communications à Rimouski.

6116 **Répertoire des usines de transformation primaire du bois.** Par Maurice Roy et Ghislain Charest, 1985, 556 pages. $ 24 95

Renseignements par régions sur chaque usine: nom, adresse, type de produit, volume de production, groupes d'essences forestières utilisées.

Numéro "Les Publications du Québec": 22284-4

MISE EN VALEUR ET ALLOCATION DE LA MATIÈRE LIGNEUSE

6120-1 * **Plan provisoire de mise en valeur et d'allocation des ressources de matière ligneuse du Québec.** Par Louis-Jean Luissier et Claude Godbout, 1978, 65 pages.

Microfiche no 362

Ces tables présentent, entre autres, les valeurs moyennes du volume marchand de la surface terrière et des autres paramètres d'un peuplement en fonction de son âge moyen.

6120-2 * **Tables de rendement empiriques pour l'épinette noire, le sapin baumier et le pin gris au Québec.** Par Michel Boudoux, 1978, 65 pages.

Ces tables présentent, entre autres, les valeurs moyennes du volume marchand de la surface terrière et des autres paramètres d'un peuplement en fonction de son âge moyen.

6120-6 * **Extraction d'huiles essentielles. Manuel de construction et d'opérations d'usines.** Direction générale de l'industrie, 1977, 62 pages.

Description des huiles essentielles, équipement requis et données relatives à l'opération d'une usine.

6121 **Liste des concessionnaires forestiers.** (Publié chaque année), 9 pages.

Répartition par régions des concessionnaires forestiers.

6131 * **L'industrie québécoise du bois de sciage, un partenaire international de choix fort d'une technologie moderne.** Direction des communications, 7 pages.

6132 **Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier 1984-1990.** Service canadien des Forêts. Ministère de l'Énergie et des Ressources, 1985, 42 pages.

Texte de l'entente de développement économique signé le 14 décembre 1984 entre le Gouvernement du Canada et celui du Québec.Cette entente visait à promouvoir la coopération entre les deux paliers gouvernementaux pour la mise en oeuvre de mesures aptes à stimuler le développement forestier et à accroître l'incidence économique de l'activité forestière au Québec.

6140 * **Extraits d'une étude du marché du bois traité aux sels hydrosolubles dans l'Est canadien et en Nouvelle-Angleterre.** Malette, Major, Martin, 1985, 61 pages.

Microfiche no 851435

Évaluation, caractéristiques et perspectives d'avenir du marché du bois traité aux sels hydrosolubles.

6220 * **L'industrie du bois de sciage au Québec. Analyse et perspectives.** Direction des études industrielles et Direction des produits du bois et de ses dérivés du ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme. 1981, réimpression 1985, 178 pages.

Microfiche no 851434

Évolution, importance, structure, caractéristiques du marché et de l'industrie, approvisionnement, aspects technologiques, humains et financiers ainsi que les perspectives de développement de l'industrie du sciage au Québec.

6229 * **Le sciage résineux en France: comportement, évolution et perspectives de marché.** 1982, 48 pages.

Microfiche no 851436

Étude réalisée dans le but de dégager le marché qui s'offre aux exportations québécoises de sciage de résineux. Cette recherche repose sur une consultation menée auprès de 70 importateurs et sur l'examen de statistiques sectorielles, des circuits de distribution, du transport et des prix.

6230 * **Aboutage et lamellage du bois.** Par Paul-Henri Turgeon, 1981, réimpression 1982, 115 pages.

Microfiche no 851437

Ce rapport fait le point sur la technologie de l'aboutage; il y traite des procédés, des équipements utilisés et des produits obtenus. De plus, on y présente un bref aperçu des techniques de lamellage.

6243 * **Profil de l'offre et de la demande de copeaux de bois au Québec.** Par François Rouleau et Germain Spénard, 1984, réimpression 1987, 77 pages.

Caractéristiques de l'évolution de la production de copeaux de bois au Québec.

6270 * **Une étude du potentiel du marché américain pour le bois de contruction du Québec.** Par Don McGillevray et Marcel Guay, 1977,réimpression 1982, 129 pages.

Identification des marchés, canaux de distribution, transport et marketing, ainsi que des opportunités de commercialisation du bois de construction du Québec dans les principaux centres del'Est des États-Unis.

6280 * **L'industrie québécoise des placages et des contre-plaqués. Analyse et perspectives** 1982, réimpression 1984, 180 pages.

Microfiche no 851442

Analyse en profondeur des forces et faiblesses de l'industrie au Québec ainsi que perspectives des conditions propices au développement pour les prochaines années.

6281 * **L'industrie de la préservation du bois au Québec.** Par Bernadette Combré, Gérard Côté et Jacques Poirier, 1985, 39 pages.

Tableau général de l'évolution de l'industrie de la préservation du bois.

6900-1 * **Décomposition de la matière organique et compostage de surface.** Par J. André Fortin, Marie Chapleau, Michel Couture et Edgar Guay, 1982, 89 pages.

Microfiche no 851138

Revue de littérature et stratégie de recherche sur le compostage de surface de débris organiques divers.

INGÉNIERIE

VOIRIE- FORESTIERE
CONSTRUCTION DE CHEMINS FORESTIERS

7130-1 **Réglementation concernant les chemins forestiers.** Service de la concession des terres, 1978, dépliant.

Règlements à suivre pour la construction ou l'amélioration d'un chemin forestier.

7133 * **Implantation des courbes.** Tableau plastifié 8½-11. Service de l'aménagement des terres, 1979.

Valeurs de composantes des courbes en fonction du rayon de courbure et de l'angle de déflexion lors de la construction de chemins forestiers.

INDEX PAR SUJETS:
TERRES ET FORÊTS

Pour des renseignements concernant les thèmes énumérés ci-dessous, se reporter aux numéros des publications apparaissant sous le sujet en question. Ce dernier ne constitue pas un titre de publication.

ABITIBI-TÉMISCAMINGUE (Région)
1380 1381 2444-5-8 2456 2457 3085
3185 3286-6 4002-2 4800 5001 5330-9
5330-31 6116 6121 6243

ABOUTAGE DU BOIS
6230

ACCROISSEMENT DU DIAMÈTRE DES ARBRES
3209-11u 5310-62 5310-64 5310-66

AIDE ACCORDÉE PAR LE MINISTÈRE
6080 6113

ALLOCATION DES BOIS
5310-46 6112

ALTITUDE DES PRINCIPAUX RELIEFS DU QUÉBEC
2455

AMÉLIORATION DES ARBRES
3285-1 5310-20 5210-27

AMÉNAGEMENT
2401 3214 3751 5310-38 7130-1

AMÉNAGEMENT FORESTIER
3214 3220-1 3280-4 3286-6 4000-2 5001
5310-3 5310-36 5310-37 5310-53 5310-55 5310-67
5310-68 5310-71 5310-73 5310-74 5310-77 5310-78
5340-3 5390-16 6120-2

ANALYSE DE RÉGRESSION
5310-18 5310-32 5340-3

ANALYSE FACTORIELLE
5310-24

ANTICOSTI
2510-2

ARBORETUM
5310-27

ARBRE
2444-6 3561 3740-2 3740-8 3740-10 3740-12
3740-13 3800 3801 5310-27 5310-30 5340-7
Voir aussi: RACINE
BRANCHE

ARBRE DE NOEL
4000-2 5310-87 5310-89 5330-30

ARBRE D'ORNEMENTATION (En villégiature)
3280-4

ARBRE D'ORNEMENTATION (Plantation)
3561

ARBRE D'ORNEMENTATION (Sylviculture)
3280-4

ARBUSTE (Description)
3740-2 3800

ARGENTEUIL (Station forestière)
5310-62 5310-64 5310-66 5310-85

ARMOIRE DE CUISINE
6280

ARPENTAGE
2100-1 2109-11a 2130 2170 2401

ARPENTAGE (Service)
2100-1 2109-11a 2170

ARPENTEUR GÉOMETRE
2210

AULNE (Description)
3740-2

AVION-CITERNE (Utilisé pour combattre les incendies)
3293

AZOTE
5310-45 5310-57 5310-68 5310-83 5310-87 5310-89
5330-16 5330-17 5330-31 6900

BAIE DES CHALEURS (Centre éducatif forestier)
3755-5a

BARDEAUX (Usines fabriquant des bardeaux)
6116

BARGE (Transport du bois par barge)
3260-2 3260-3

BASSIN HYDROGRAPHIQUE (Carte)
2456

BAS SAINT-LAURENT - GASPÉSIE
1380 1381 2444-5-1 2456 2457 3085
3185 3410 3755-4a 3755-5a 3755-7a 4000-2
4800 5001 5310-45 5310-46 5310-55 5310-58
5330-3 5330-8 5330-11 5330-12 5330-18 5330-32
5390-11 5390-12 6111 6115 6116 6121
6243

BAS SAINT-LAURENT - GASPÉSIE (Recherche et développement sur le peuplier)
5310-13 5310-17 5310-22 5310-28 5319-31 5310-32
5310-34 5310-42 5310-44 5310-47 5310-76

BATEAU (Transport du bois par bateau)
3260-3

BEAUCE
4800

BELLECHASSE (Effet d'une coupe d'éclaircie dans le comté)
5310-1

BÉTAIL
5310-48

BIOMASSE FORESTIÈRE
5330-2 5330-7 5340-5 6120-2

BIOTECHNOLOGIE
5001

BOIS
4000-2 5303 5310-46 6114 6116 6281

BOIS (Approvisionnement en bois de l'industrie du placage et contre-plaqué)
6280

BOIS (Recherche sur le bois)
5001

BOIS DE CHAUFFAGE (Usine de production de bois de chauffage [500m^3 et plus])
6116

BOIS DE CONSTRUCTION
6230 6270

BOIS DE FUSEAUX
6116

BOIS SOUS PRESSION
6281

BOIS TRAITÉ
6140

BOISÉ PRIVÉ
3209-11m 4000-2 4910

BOTANIQUE
3740-2

BOULEAU À PAPIER
3209-11g 3209-47a 3286-6 3740-2 5310-30 5310-54
5310-85 5319-66

BOULEAU GRIS
3209-11g 3740-2

BOULEAU JAUNE
3209-11g 3209-47a 3740-2 5310-30 5310-64 5310-85
5390-6

BOUTURAGE
5310-13 5310-17 5310-44 5310-49 5310-50 5310-57

BRANCHE
3280-4

BRANCHE (Identification des arbres par les branches)
3740-2 3800

BRÛLAGE (de résidus forestiers)
5330-15

CABANO (Ferme populicole)
5310-47

CABOTAGE (Transport du bois par cabotage)
3260-3

CADASTRE
2202 2210 2211 2240 2241 2242
2243 2245 2401

CADASTRE (Service)
2200 2202

CADASTRE VERTICAL
2211

CAMION (Transport du bois par camion)
3260-2 3260-3

CAMP FORESTIER
3260-1b

CANADA
6132 6220

CANTON
2110-1 3209-85b

CANTONS DE L'EST Voir: ESTRIE

CARTE (Répertoire)
2401

CARTE CADASTRALE
2401

CARTE DES LIMITES ADMINISTRATIVES
2401

CARTE FORESTIÈRE
3209-11a 3209-11m

CARTE GÉNÉRALE
2401

CARTE GÉOGRAPHIQUE
2401

CARTE PLANIMÉTRIQUE
2401

CARTE THÉMATIQUE
2401

CARTE TOPOGRAPHIQUE
2400-2 2401

CARTOGRAPHIE
1380 2130 2242 2243 2245 2400-2
2401 2409-12c 2409-14b 2409-14c 2409-14d 2409-14e
2410 2411 2412 3209-11c 5390-14

CARTOGRAPHIE FORESTIÈRE
3209-11a 3209-46a

CARTON (Usines qui fabriquent du carton)
3085 3185 6116

CARYER CORDIFORME (Description)
3740-2

CARYER OVALE (Description)
3286-6 3740-2

CASTOR (Aménagement forestier en fonction du castor)
3214

CASTOR (Description)
3740-4

CÈDRE
3209-11g 3209-81b 3740-2 5310-66 5310-85

CENTRE ÉDUCATIF FORESTIER
3710 3740-14a 3740-14b 3750-1 3751 3755-1a
3755-3a 3755-3b 3755-4a 3755-5a 3755-6 3755-6a
3755-7a 3755-8 3755-8a 3755-9a

CERISIER (Classement des billes)
3309-47a

CERISIER DE VIRGINIE (Description)
3740-2

CERISIER TARDIF
3209-11g 3740-2 5310-66 5310-85

CHALET (Sylviculture autour des chalets)
3280-4

CHARBON DE BOIS
6116

CHARBON DE BOIS (Usines qui fabriquent du charbon de bois)
6116

CHAUDIÈRE (Rivière)
2453

CHEMIN DE FER (Transport du bois)
3260-2 3260-3

CHEMIN FORESTIER
1380 3210 3213 3214 5390-14 7130-1
7133

CHÊNE
3209-47a 5310-30

CHÊNE À GROS FRUITS (Description)
3740-2

CHÊNE BICOLORE (Description)
3740-2

CHÊNE BLANC (Description)
3740-2

CHÊNE ROUGE
3209-11g 3740-2 5310-66 5310-85 5310-88

CIRCULATION EN FORÊT
3293-6

CHEVAL (Utilisation du cheval en forêt privée)
5310-60

CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE
5310-85 5310-88

CLIMATOLOGIE
5320-1

CLÔTURE DE JARDIN
6114

COLOMBIE-BRITANIQUE (Forêts)
5390-1

COLOMBIE-BRITANIQUE (Comparaison avec le Québec concernant l'industrie du sciage)
6220

COLORATION AUTOMNALE
3740-10

COMPAGNIE FORESTIÈRE
2458 5310-35 6116 6121

COMPOST
6900

COMTÉ
2460

CONCESSION FORESTIÈRE
2458 5310-46 6121

CONCESSIONNAIRE FORESTIER
6121

CÔNE
3209-85b 3288 4300 4415 4450 4451
5310-25 5310-36 5310-38 5330-3 5330-8 5330-9

CONIFÈRES
3288 3340 3341 3342 3561 5310-52
5310-53 5310-79 6114 6116 6220 6229
6243

CONIFÈRES (Description et répartition)
3740-2

CONIFÈRES (Sylviculture)
3209-81b

CONSERVATION DE LA FORÊT
3214 3290 3740-14a 3740-14b 3801 5390-16

CONSULTATION PUBLIQUE
5001 5002

CONTRE-PLAQUÉ (Industrie)
6280

COPEAUX DE BOIS
3085 3185 3260-1b 6116 6220 6243
6900

COPROPRIÉTÉ DIVISE
2211

CÔTE-NORD
1380 1381 2444-5-9 2456 2457 2510-2
3085 3185 3410 4000-2 5001 5310-40
6116 6121 6243

COUPE À BLANC
1381 3209-81b 3214 5310-54

COUPE COMMERCIALE
1381

COUPE DE BOIS
1381 3214 5390-12 5390-16

COUPE PAR BANDES
1381 3214 5310-63

CROISSANCE FORESTIÈRE
5310-87 5310-89 5330-28 5330-29 5330-31 5330-32

DAAQUAM (Réserve forestière)
5310-1

DALLAGE (Transport du bois par dallage)
3260-2 3260-3

DÉBARDAGE
4200 5310-60

DÉCHETS DE COUPE
5330-2 Voir aussi: BRÛLAGE

DÉBUSQUAGE (En forêt privée)
5310-60

DÉPÉRISSEMENT DE LA FORÊT
3411 5390-21 5390-22

DÉROULAGE
5310-51 6083 6110-5

DISTRICT JUDICIAIRE (Carte)
2450

DIVISION D'ENREGISTREMENT
2454

DOCUMENTATION DU MINISTÈRE
1633

DOYLEY (Lac)
5310-62 5310-64 5310-66

DOUGLAS TAXIFOLIÉ
5310-21 5310-30

DRAINAGE EN FORÊT
5310-62 5310-64 5310-66 5310-80 5310-85

DUCHESNAY (Centre éducatif forestier)
3755-3a 3755-3b

DU GOUFFRE (Rivière)
2453

DU PLOMB (Lac)
5310-85

DU SOURD (Lac)
5310-85

EAU
2456 3222 3301 3303 3307 3309
3360

ÉBRANCHAGE
Voir ÉLAGAGE

ÉCHANTILLONNAGE
3209-11a 3209-11f 3209-11m 3209-11t 5310-3 5310-4
5330-23 5330-24 5320-1 5330-2 5330-6 5340-8

ÉCHO (Lac)
5310-85

ÉCLAIRCIE
1381 3209-81b 4409 5310-1 5310-36 5310-38
5310-51 5310-76 5330-7 5330-16 5330-22 5340-10

ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE
5310-53 5330-13

ÉCOLOGIE
2444-6 2461 2510-2 3740-8 5305 5310-6
5310-24 5310-61 5320-1 5320-2 5330-4

ÉCONOMIE FORESTIÈRE
1381 3085 3185 3260-1b 3260-3 3294-3b
4409 5001 5304 5306-3 5310-22 5310-31
5310-33e 5310-33f 5310-35 5310-36 5310-37 5310-38
5310-40 5310-46 5310-51 5310-52 5310-53 5310-54
5310-55 5310-57 5310-59 5310-60 5310-61 5310-67
5310-70 5310-71 5310-73 5310-74 5310-77 5310-78
5310-80 5310-86 5330-5 5330-13 5340-1 5390-4
5390-7 5390-8 5390-9 5390-16 5390-19 5390-20
6084 6085 6112 6114 6115 6116
6120-6 6131 6132 6140 6190 6220
6229 6243 6270 6280 6281

ÉCORÇAGE
3260-2

ÉCORCE (Identification des arbres par l'écorce)
3740-2

ÉCORCE (Variation de l'épaisseur selon les peuplements)
5310-62 5310-64 5310-66

ÉCOSYSTEME
3740-12 3740-13

ÉLAGAGE
3280-4 5310-51

ÉNERGIE ET RESSOURCES (Ministère)
1060 1380 1633 1650 2100-1 2170
2375 3209-81b 3290 5310-27

ENGRAIS
5310-84 5310-87 5310-89

ENGRAIS (Épandage aérien)
5330-6

ENSEMENCEMENT D'UNE PLANTATION
1381 5330-14

ENVIRONNEMENT
3210 3213

ÉPINETTE
3294-3 3340 5310-1 5310-37 5310-52 5310-63
5310-84 5340-10 6281

ÉPINETTE BLANCHE
3209-11g 3209-81b 3288 3340 3740-2 4415
5310-30 5310-38 5310-58 5310-59 5310-66 5310-79
5330-17 5330-20 5340-1 5340-8

ÉPINETTE DE NORVÈGE
3288 3740-2 4407 4415 5310-30 5310-38
5310-58 5310-59 5310-79 5330-18 5340-8

ÉPINETTE NOIRE
3209-11g 3209-81b 3288 3410 3740-2 4409
4415 4450 5310-7 5310-30 5310-52 5310-85
5330-10 5330-15 5330-18 5330-28 5340-3 6120-2

ÉPINETTE ROUGE
3209-11g 3288 3740-2 4407 5310-30 5310-66
5310-85

ÉRABLE
3740-11 5310-30

ÉRABLE A ÉPIS (Description et caractéristiques)
3740-2

ÉRABLE A GIGUÈRE (Description et caractéristiques)
3740-2

ÉRABLE A SUCRE
3209-11g 3209-47a 3740-2 5310-62 5310-85 5310-88
5390-6 5390-21 5390-22

ÉRABLE ARGENTÉ (Description et caractéristiques)
3740-2 5310-85

ÉRABLE DE PENNSYLVANIE (Description et caractéristiques)
3740-2

ÉRABLE ROUGE
3209-11g 3740-2 5310-66 5310-85

ÉRABLIÈRE
3411 3740-2 3740-11 4000-2 5310-62 5310-64
5310-66 5310-82 5310-85 5310-86 5310-88

ÉRABLIÈRE À BOULEAU JAUNE (Localisation)
2444-5-1 2444-5-2 2444-5-3 2444-5-4 2444-5-5 2444-5-6
2444-5-7 2444-5-8 2444-5-9 2444-5-10

ÉRABLIÈRE À BOULEAU JAUNE (Variabilité du sol)
5340-9

ESSENCE FORESTIÈRE
3085 3185 3208 3209-11g 3209-11u 3740-2
4000-2

ESTRIE
1380 1381 2444-5-5 2456 2457 3085
3185 4000-2 4800 5001 6116 6121
6243

ÉTATS-UNIS (Étude de marché du bois de construction)
6270

EXPLOITATION FORESTIÈRE
3085 3185 3214 3260-1b 4200 5310-77
5330-2 5390-1 5390-4 5390-16 6116

FAUNE
3210 3213 3214 3740-4

FERMETURE DES FORÊTS (Lors de feux de forêt)
3293-6

FERTILISATION (Des arbres et plantations)
3220-1 4407 4409 4412 5310-17 5310-25
5310-28 5310-32 5310-34 5310-36 5310-38 5310-39
5310-41 5310-43 5310-45 5310-47 5310-50 5310-57
5310-68 5310-72 5310-75 5310-76 5310-83 5310-89
5330-3 5330-6 5330-7 5330-8 5330-9 5330-11
5330-12 5330-15 5330-16 5330-17 5330-18 5330-22
5330-25 5330-26 5330-27 5330-28 5330-29 5330-30
5330-31 5330-32 5340-10

FERTILISATION AÉRIENNE
5310-35

FEU DE CAMP ET D'ABATTIS
3293-6

FEU DE FORÊT
1380 3085 3185 3290 3291 3292
3293 3293-6 4000-2 5310-40

FEUILLE, FEUILLAGE
3740-10 3800 5310-43 5310-48 5310-68 5330-16
5330-17 5330-26 5330-29

FEUILLUS
3209-81b 3340 3341 3342 3411 3561
3740-2 5310-54 5330-19 5390-6 5390-16 5390-21
5390-22 6116 6220 6243

FEUILLUS (Classification des tiges)
3209-11s

FEUILLUS (Industrie du placage et du contre-plaqué)
6280

FIBRES DE BOIS
6110-5

FINDLAY (Lac)
5310-62 5310-64 5310-66 5310-85

FLORE
3740-2

FLOTTAGE DU BOIS
3260-1b 3260-2 3260-3

FORESTERIE ET GÉODÉSIE (Faculté)
5001 5303 5306-4

FORÊT
2444-6 3085 3185 3214 3740-8 3740-13
5001 5306-5 5320-1 5320-2 5390-3 5390-4
5390-7 5390-8
Voir aussi: FERMETURE DES FORÊTS

FORÊT (Aspect technologique)
5002

FORÊT COMMERCIALE
2461

FORÊT DOMANIALE (Carte)
2458

FORÊT PRIVÉE
1380 2458 3085 3185 4000-2 4175
4176 4200 4300 4800 4910 5002
5310-60 5310-80 5390-16

FORÊT PUBLIQUE
1380 2458 3085 3185 3209-82c 4300
5002 5310-86

FOURRAGE
5310-48

FRANCE (Sciage des résineux)
6229

FRÊNE
3209-47a 5310-30

FRÊNE D'AMÉRIQUE (Blanc)
3209-11g 3740-2

FRÊNE DE PENNSYLVANIE
3209-11g 3740-2

FRÊNE NOIR
3209-11g 3740-2 5310-66 5310-85

FRUITS SAUVAGES
3310

FUMIER
5330-17 6900

GATINEAU (Rivière)
2453

GEL (Résistance)
5310-34

GÉNÉTIQUE FORESTIÈRE
3285-1 5001 5302 5310-13 5310-30 5310-56
5310-65

GÉODÉSIE
2240 2241 2242 2243 2300-1 2300-2
2309 2310 2350-1 2350-2 2350-3 2350-4
2350-5 2350-7 2350-8 2350-9 2350-10 2350-11
2350-12 2350-13 2350-14 2350-15 2359-16 2350-18
2350-19 2375-12c 2409-12c 2410-11 2451
Voir aussi: RÉSEAU GÉODÉSIQUE

GÉODÉSIE (Service)
2310

GÉOGRAPHIE
2401 2455 2510-2

GÉOMORPHOLOGIE
5320-1

GESTION DES FORÊTS
1060 6132

GROUPEMENTS FORESTIERS
Voir: ORGANISMES DE GESTION EN COMMUN

GROUPEMENTS VÉGÉTAUX
5310-6

HERBICIDE
5330-25

HÊTRE
3209-11g 3209-47a 3740-2 5310-66 5310-85 5390-6

HUILES ESSENTIELLES
4000-2 6116 6120-6

HUMUS
6900

HYBRIDATION
5310-13

INDICE D'INFLAMMABILITÉ (Description)
3293-6

INDUSTRIE FORESTIÈRE
3085 3185 3740-8 4800 5306-5 5310-46
5390-1 5390-5 5390-19 5390-20 6083 6084
6085 6115 6121 6131 6132 6280

INDUSTRIE FORESTIÈRE (Recherche forestière)
5001

INONDATION (Carte du risque d'inondation)
2453

INSECTE (Inventaire et échantillonnage)
1380 3085 3185 3297 3339 3340
3341 3342 5390-11

INSECTE (Tordeuse des bourgeons de l'épinette)
3294-3 3294-3b 3294-4a 3294-4b 3294-4c 3294-4d
3294-4e 3294-4f 3294-4g 3294-4i 3294-4j 3294-4k
3294-4L 3294-4m 5310-33e 5310-33g
Voir PULVÉRISATION D'INSECTICIDE

INVENTAIRE ÉCOLOGIQUE
5305 5320-1 5390-17

INVENTAIRE FORESTIER
3208 3209-11a 3209-11c 3209-11f 3209-11g 3209-11m
3209-11s 3209-11t 3209-11u 3209-12 3209-46a 5310-3
5330-1 5390-17

KAMOURASKA (Classification des peupleraies)
5310-42

LABOUR
5330-31

LABRADOR (Lac)
5310-85

LAC LA BLANCHE
3755-8 3755-8a 5310-85

LAMELLAGE DU BOIS
6230

LA PLAINE (Centre éducatif forestier)
3755-9a

LA POCATIÈRE
4800

LATTES EN BOIS
6114 6116

LA TUQUE
5330-28

LAURENTIDES (Centre éducatif forestier)
3755-6 3755-6a

LA VÉRENDRYE (Aménagement du bouleau à papier et du peuplier dans le parc)
3286-6

LES PALISSADES (Centre éducatif forestier)
3755-1a

LIGNICULTURE
5001

L'ISLET (Classification des peupleraies)
5310-42

LISTE DES PUBLICATIONS DU MINISTÈRE
1633

LOIS (Du Ministère)
1380

LOTBINIÈRE (Rentabilité du reboisement dans le comté)
5310-51

MACHINERIE FORESTIÈRE
3260-1b 4200 5310-60

MACPÈS (Centre éducatif forestier)
3755-7a

MAISON À OSSATURE DE BOIS
6131

MALADIES QUI AFFECTENT LES ARBRES
1380 3284 3297 3400 3410

MANUFACTURIERS
6110-5 6111 6116 6131 6230

MATANE (Populétum)
5310-34

MATIÈRES ORGANIQUES
Voir HUMUS

MÉCANISATION (En forêt privée)
4200 5310-60

MÉLÈZE
3288 4407 4415 5310-20 5310-30

MÉLÈZE EUROPÉEN
5310-79

MÉLÈZE JAPONAIS
5310-79

MÉLÈZE LARICIN
3209-11g 3740-2 5310-59 5310-79 5330-28

MÉRITE FORESTIER (Concours)
4910

MESURAGE DES BOIS
3209-11a 3209-41a 3209-42a 3209-43b 3209-44d 3209-44e
3209-47a 5310-69 5310-85 5310-88 5330-1

MEUBLE (Industrie)
6280

MISE EN MARCHÉ DU BOIS
5310-46

MONTAGNE (Toponymie des principaux reliefs et leur altitude)
2455

MONTMAGNY (Classification des peupleraies du comté)
5310-42

MONTRÉAL (Région)
1380 1381 2444-5-6 2453 2456 2457
3085 3185 3755-6 3755-6a 4000-2 5001
5310-61 5330-17 6116 6121 6243

MOTONEIGE (Utilisation de la motoneige pour exploiter son boisé)
5310-60

MUNICIPALITÉ
2240 2241 2245 2315 2340

MUNICIPALITÉS RÉGIONALES DE COMTÉ
2461

NORD-OUEST Voir: ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

NORD QUÉBÉCOIS (Protection des forêts)
5310-40

NOUVEAU-BRUNSWICK (Culture en récipients et reboisement)
3284

NOUVEAU QUÉBEC
Voir NORD QUÉBÉCOIS

NOYER
3209-47a 5310-30 5340-2

NOYER CENDRÉ (Description et caractéristiques)
3740-2

NOYER NOIR (Étude d'implantation au Québec)
5310-51

ONTARIO (Comparaison avec le Québec concernant l'industrie du sciage)
6220

ONTARIO (Comparaison de l'industrie forestière)
5390-1

ONTARIO (Culture des semis)
3284

ONTARIO (Province)
6140

ORGANISME FORESTIER DE GESTION EN COMMUN
4000-2 4200 5310-35 5310-61 5310-62 5310-64
5310-66 5310-85

ORME
3209-47a 5310-66

ORME D'AMÉRIQUE
3209-11g 3740-2

ORME LIÈGE (Description et caractéristiques)
3740-2

ORME ROUGE (Description et caractéristiques)
3740-2

ORTHOPHOTOCARTE (Répertoire)
2401

OSTRYER DE VIRGINIE
3209-11g 3740-2

OUTAOUAIS
1380 1381 2444-5-7 2453 2456 2457
3085 3185 3410 3755-8 3755-8a 4000-2
5001 5310-57 5310-77 5310-85 5310-88 6116
6121 6243

PANNEAUX DÉCORATIFS
6280

PANNEAUX DE PARTICULES (Répertoire des usines)
6110-5

PANNEAUX GAUFRÉS
6110-5

PAPIER (Liste des usines)
6116

PAPIER JOURNAL
3085 3185

PARC (Aménagements récréatifs)
3710

PARC (Carte)
2457

PARC (Exploitation forestière)
3214

PARKE (Centre éducatif forestier)
3755-4a

PARKE (Arboretum et station forestière)
5310-56 5310-63

PÂTES ET PAPIER (Industrie)
3085 3185 5390-1 5390-5 6084 6085
6112 6116 6220 6243

PÂTES ET PAPIER (Recherche dans l'industrie des pâtes et papier)
5001

PÉDOGÉNÈSE
5340-7

PÉDOLOGIE
5320-2

PÉPINIÈRE
4412 5310-21 5310-58

PESSIÈRE (Regénération après coupe par bandes)
5310-63

PESSIÈRE (Localisation)
2444-5-1 2444-5-2 2444-5-3 2444-5-4 2444-5-5 2444-5-6
2444-5-7 2444-5-8 2444-5-9 2444-5-10

PETIT LAC CAYAMANT
5310-85

PEUPLEMENT FORESTIER
3209-11m 3209-81b 3209.84a 4409 5310-24 5310-81

PEUPLIER
3209-81b 4409 5310-30 5390-11
Voir aussi: POPULICULTURE

PEUPLIER À GRANDES DENTS
3209-11g 3740-2 5310-66 5310-85 5310-88

PEUPLIER BAUMIER
3209-11g 3740-2

PEUPLIER DELTOÏDE (Description et caractéristiques)
3740-2

PEUPLIER FAUX-TREMBLE
3209-11g 3286-6 3740-2 5310-24 5310-54 5310-85
5330-7 5390-12

PEUPLIER HYBRIDE
5390-11

PEUPLIER HYBRIDE (Fertilisation)
5310-75

PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM
5330-30

PHOSPHORE (Rôle dans la croissance du peuplier)
5310-57 5310-89 5330-31

PHOTOGRAMMÉTRIE (Normes)
2409-12c

PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE
2409-12a 2401

PHYTOÉCOLOGIE
5330-4

PHYTOSOCIOLOGIE
5310-7 5310-85 5320-1

PHYTOCIDE
3209-82d 3308
Voir aussi: PULVÉRISATION D'INSECTICIDE

PIN
3410 5310-84

PIN BLANC
3209-11g 3209-11s 3288 3740-2 4415 4451
5310-30 5310-59 5310-66 5310-79 5310-85 5330-19
5390-18

PIN DUR (Description)
3740-2

PIN GRIS
3209-11g 3209-81b 3220-1 3288 3410 3740-2
4409 4415 5302 5310-35 5310-36 5310-37
5310-39 5310-41 5310-43 5310-58 5310-59 5310-65
5310-68 5310-79 5310-83 5310-85 5330-6 5330-10
5330-13 5330-14 5330-16 5330-18 5330-21 5330-22
5330-25 5330-26 5330-28 5330-29 5330-31 5330-32
5340-5 5340-6 6281

PIN ROUGE
3209-11g 3209-11s 3288 3410 3740-2 4415
5310-30 5310-36 5310-58 5310-59 5310-66 5310-79
5310-85 5330-19 5330-27 5340-5 5340-6 6281

PIN SYLVESTRE
3288 3410 3740-2 4407 5310-30 5310-79

PIPE-LINE (Transport des copeaux par pipe-line)
3260-2

PLACAGE
6116 6280

PLACAGE (Usines faisant du placage)
6116

PLAN D'ARPENTAGE (Répertoire)
2401

PLAN D'ARPENTAGE MINIER (Répertoire)
2401

PLAN DE GESTION
6120-1

PLAN DE CADASTRE (Répertoire)
2401

PLAN DE SEIGNEURIE (Répertoire)
2401

PLAN D'EXPLORATION
2401

PLANIMÉTRIE (Normes)
3209-11a 3209-11c 3209-11m

PLANT
3284 4407 5330-20

PLANTATION D'ARBRES
3561

PLANTATION FORESTIÈRE
4300 5310-18 5310-31 5310-36 5310-38 5310-50
5310-83 5330-27 5340-6
Voir aussi: BOISÉ PRIVÉ

PLANTE
3740-2

PLANTEUSE (Prêt d'une planteuse lors du reboisement)
4401

PLEIN AIR
3280-4 3710

POINTE-AU-PLATON (Rendement du noyer noir)
5310-51

POLITIQUE FORESTIÈRE
5304 5306-1 5306-5 5390-3

POLLUTION (Effet sur les arbres)
5390-21 5390-22

POPULETUM (Description et localisation)
5310-27

POPULICULTURE (Culture des peupliers)
5310-13 5310-17 5310-22 5310-28 5310-31 5310-32
5310-34 5310-42 5310-44 5310-47 5310-48 5310-49
5310-50 5310-57 5310-72 5310-75 5310-76

PORTES ET CHÂSSIS
6280

POTASSIUM
5310-89

POTEAUX
6116 6281

PRÉSERVATION DU BOIS
6281

PRODUITS ET SOUS-PRODUITS DE L'ARBRE
3740-2 3740-8

PROTECTION DES FORÊTS Voir: FEU DE FORÊT INSECTE MALADIE

PRUCHE
3209-11g 3740 5310-66 5310-88

PULVÉRISATION D'INSECTICIDE
3209-82d 3298 3299 3301 3302 3303
3304 3305 3306 3307 3308 3309
3310 3311 3312 3313 3314 3315
3360 3361 3362 3363 5390-9 5390-10

QUAI
6281

QUÉBEC (Province)
2444-5-10 2444-6 2445 2446 2447 2448
2450 2451 2452 2454 2455 2456
2457 2458 2461 6132 6140 6220

QUÉBEC (Région)
1380 1381 2444-5-3 2456 2457 2459
3085 3185 3755-1a 3755-3a 3755-3b 4000-2
4800 5001 5310-21 5310-61 6084 6085
6116 6121 6243

RACINE (Dommages faits aux racines des arbres)
5390-11

RACINE (Types et conséquences de l'enracinement)
5330-20 5330-21

RAQUETTE (Dans les centres éducatifs)
3755-3b

REBOISEMENT
1380 3085 3185 3209-82c 3209-84a 3209-85b
3284 4000-2 4300 4407 5310-17 5310-31
5310-36 5310-38 5310-58 5310-59 5340-1

RECHERCHE (Service de la)
5001 5306-4 5310-20

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
5001 5002

RECHERCHE FORESTIÈRE
1380 5001 5002 5303 5304 5306-1
5306-3 5306-5 5306-6 5390-16

RÉCRÉATION
3210 3213 3214 3280-4 3710 3750-1
5310-70

RÉGÉNÉRATION
1381 3085 3185 3209-12 3209-81b 3209-82d
3210 3213 3220-1 3286-6 5310-22 5310-25
5310-63 5330-15 5390-12 5390-19 5390-20 6132

RÈGLEMENT
7130-1

RENDEMENT DES ARBRES (Tables de rendement)
6120-2

RÉNOVATION CADASTRALE
2240 2241 2242 2243 2245 2320

RÉSEAU GÉODÉSIQUE
2245 2300-2 2315 2340

RÉSERVE DE CHASSE (Carte)
2457

RÉSINEUX Voir CONIFÈRE

RIMOUSKI (Classification des peupleraies du comté)
5310-42

RIVIÈRE (Carte des bassins hydrographiques)
2456

RIVIÈRE-DU-LOUP (Écologie et classification des peupleraies)
5310-6 5310-42

ROND (Lac)
5310-85

SABLE (Plantation sur sable)
5330-14 5330-17

SAGUENAY - LAC SAINT-JEAN
1380 1381 2444-5-2 2456 2457 2632
3085 3185 3286-6 4000-2 5000-1 5310-40
5310-68 5310-70 6116 6120 6243

SAINTE-CATHERINE (Portneuf)
5330-29

SAINTE-SOPHIE-DE-LEVRARD
5330-29

SAINTE-VERONIQUE
5310-85 5310-88

SAPIN
3209-11g 3209-81b 3288 3294-3 3340 3740-2
4409 4415 5310-1 5310-30 5310-37 5310-52
5310-56 5310-63 5310-66 5310-85 5310-87 5310-89
5330-3 5330-8 5330-12 5330-30 5340-3 5340-10
6120-2 6281

SAPINIÈRE
5310-18 5310-45 5330-11

SAPINIÈRE (Localisation)
2444-5-1 2444-5-2 2444-5-3 2444-5-4 2444-5-5 2444-5-6
2444-5-7 2444-5-8 2444-5-9 2444-5-10

SAULE (Description et caractéristiques)
3740-2

SCARIFIAGE
1381 5310-53

SCIAGE
3085 3185 3209-11s 5310-51 5390-1 6083
6112 6131 6220 6229

SCIERIE (Répertoire des scieries)
6111 6113 6114 6116 6243

SCIERIE (Aboutage et lamellage du bois dans les scieries)
6230

SCIERIES
4800

SÉCHOIR À SOL
5330-24

SEIGNEURIE
2401 3209-85b

SEMAINE DE L'ARBRE
3801

SEMENCE FORESTIÈRE
3209-82c 3209-84a 3209-85b 3288 4300 4415
5310-25 5310-36 5310-38 5310-65 5330-3 5330-10

SEMIS
3284 4407 5310-58 5330-14

SENTIER DE NATURE (Conception)
3280-4 3751

SERRE (Culture en serre)
3284 5310-28 5330-10

SIROP D'ÉRABLE (Fabrication)
3740-11

SKI DE FOND (Dans les centres éducatifs forestiers)
3755-3b

SOCIÉTÉ DE CONSERVATION
3290 3291 3292 3293-6

SOL FORESTIER
3214 3305 3312 5310-17 5310-85 5310-88
5320-2 5330-10 5330-29 5330-30 5330-31 5340-7
5340-9 6900

SOUS-BOIS (Aménagement)
3280-4

STRATIFICATION
3209-11a 5310-3

SUBVENTION
6083 6113

SYLVICIDE
5330-13

SYLVICULTURE
1381 3210 3213 3214 3220-1 3280-4
5001 5310-17 5310-27 5310-37 5310-51 5310-53
5310-55 5390-6

SYLVICULTURE (Normes)
3209-81b

TABLES DE RENDEMENT
6120-2

TAÏGA (Zone d'étendue)
2444-6

TAXATION DES BOISÉS PRIVÉS
4000-2

TÉLÉDÉTECTION
5390-14

TÉMISCOUATA (Classification des peupleraies)
5310-42

TENURE (Mode de tenure)
2458

TERMINOLOGIE
3209-81b 3285-1 3710

TERRES ET FORÊTS (Gestion et aménagement)
1060 3214

TERRES ET FORÊTS (Ministère)
Voir ÉNERGIE ET RESSOURCES (Ministère)

TERRES PUBLIQUES
1380 1381 2623 2632 3085 3185
3214 5310-82 6121

TILLEUL
3209-11g 3209-47a 4407 5310-66 5310-85

TILLEUL (Description)
3280-6 3740-2

TOPOGRAPHIE (Toponymie des reliefs)
2455

TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE
3085 3185 3294-3 3294-3b 3294-4a 3294-4b
3294-4c 3294-4d 3294-4e 3294-4f 3294-4g 3294-4i
3294-4j 3294-4k 3294-4L 3294-4m 3297 3298
3299 3330 5310-33e 5310-33f 5310-45 5310-56
5310-67 5310-71 5310-73 5310-74 5310-77 5310-78
5310-11 5390-9 5390-10
Voir aussi: PULVÉRISATION D'INSECTICIDE

TOUAGE (Transport du bois par touage)
3260-2 3260-3

TOUNDRA (Localisation)
2444-6

TOURBE (Culture de semis dans la tourbe)
5330-10

TRANSPORT DU BOIS
3260-3

TRAVAILLEUR FORESTIER
3260-1b 4000-2

TRAVAILLEUR FORESTIER (Et pulvérisation d'insecticide)
3304 3308 3313 3314

TRAVERSE DE CHEMIN DE FER
6281

TREMBLAIE (Peuplement de peupliers faux-trembles)
4409 5330-28

TROIS-RIVIÈRES (Région)
1380 1381 2444-5-4 2456 2457 3085
3185 3286-6 3410 3755-9a 4000-2 5001
5310-38 5310-41 5310-61 5310-68 5330-28 6116
6121 6243

UNITÉ DE GESTION
6116 6120-1

UNIVERSITÉ (Recherche forestière dans les universités)
5001

USBORNE (Lac)
5310-62 5310-64 5310-66 5310-85

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Direction des communications